

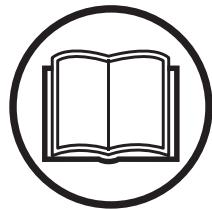
Käsitsemisõpetus
Lietošanas parādība Naudojimosi instrukcijos

545, 550XP, 550XP TrioBrake, 550XPG, 550XPG TrioBrake

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

Lüdzu izlasiet šo lietošanas parādību uzmanīgi un pārliecinieties, ka pirms mašinas lietošanas esat visu sapratis.

Prieš naudodamini irenginj, atidžiai perskaitykite naudojimosi instrukcijas ir įsitikinkite, ar viską gerai supratote.



EE (2-41)

LV (42-82)

LT (83-122)

SÜMBOLITE TÄHENDUS

Sümbolid seadmel:

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



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



Kasuta alati:

- Heakskiidetud kaitsekiivrit
- Heakskiidetud körvaklappe
- Kaitseprillid või näokaitse



Seade vastab EL kehtivatele direktiividele.



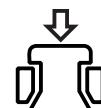
Ümbrissevasse keskkonda leviv müra vastavalt Euroopa Ühenduse direktiivile. Andmed seadme emissiooni kohta on toodud peatükis Tehnilised andmed ja etiketil.



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



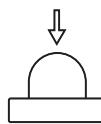
Dekompressiooniklapp: Klapi ülesandeks on vähendada survet silindris ja hõlbustada kävitamist. Kasutage kävitamisel alati dekompressiooniklappi.



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



Kütusepump.



Kütuse tankimine.

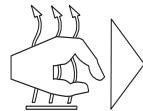


Ketiöli lisamine.

Ölipumba reguleerimine



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



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

Use only resistor spark plug
Fr: *M'utilisez qu'une bougie à résistance.*
Es: *Útilice únicamente una bujía de resistencia.*
DE: *Bitte nur Widerstandsziündkerze benutzen*

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

SÜMBOLITE TÄHENDUS

Sümbolid käsitsemisõpetuses:

Enne kui hakkad kontrollima või hooldama, lülitia mootor välja, lükates lülitit asendisse STOP. TÄHELEPANU! Start/Stopp kontakt läheb automaatselt tagasi tööasendisse. Soovimatu käivitumise vältimiseks tuleb seetõttu monteerimise, kontrolli ja/või hoolduse ajaks alati piip küünlast eemaldada.



Kasuta alati heakskiidetud kaitsekindaid.



Korrapärasne puhastus vajalik.



Visuaalne kontroll.



Kanna kaitseprille või näokaitset.



Kütuse tankimine.



Õli lisamine ja õlivoolu reguleerimine.



Kettsae käivitamisel peab kettipidur olema sisselülitatud.



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



SISUKORD

Sisukord

SÜMBOLITE TÄHENDUS

Sümbolid seadmel:	2
Sümbolid käsitlemisõpetuses:	3

SISUKORD

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

SISSEJUHATUS

Luguteetud tarbijal	5
---------------------	---

MIS ON MIS?

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

ÜLDISED OHUTUSEESKIRJAD

Meetrmed uue kettsae kasutamisele võtmisel	7
Tähtis	8
Toimige alati arukalt	8
Isiklik ohutusvarustus	8
Seadme ohutusvarustus	9
Lõikeseade	11

KOOSTAMINE

Juhtplaadi ja keti paigaldamine	17
---------------------------------	----

KÜTUSE KÄSITSEMINÉ

Küttesegu	18
Tankimine	19
Ohutusnõuded kütuse käsitsemisel	19

KÄIVITAMINE JA SEISKAMINE

Käivitamine ja seiskamine	20
---------------------------	----

TÖÖVÖTTED

Enne kasutamist tuleb alati:	22
Üldised tööeeskirjad	22
Tagasiviskumise vältimine	28

HOOLDUS

Üldised näpunäited	30
Karburaatori seadistamine	30
Kettsae ohutusvarustuse kontroll, korrasoid ja hooldus	30

Summuti	32
---------	----

Käiviti	33
---------	----

Õhufilter	34
-----------	----

Süuteküünlad	34
--------------	----

Nõellaagri määrimine	35
----------------------	----

Õlipumba reguleerimine	35
------------------------	----

Jahutussüsteem	35
----------------	----

Tsentrifugaalpuhastus "Air injection"	35
---------------------------------------	----

Töötamine talvel	35
------------------	----

Käepidemete soojendus	36
-----------------------	----

Hooldusskeem	37
--------------	----

TEHNILISED ANDMED

Tehnilised andmed	38
-------------------	----

Soovitatud lõikeosad	40
----------------------	----

Teritusvahendid ja teritusnurgad	41
----------------------------------	----

EÜ kinnitus vastavusest	41
-------------------------	----

SISSEJUHATUS

Lugukeetud tarbija!

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

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

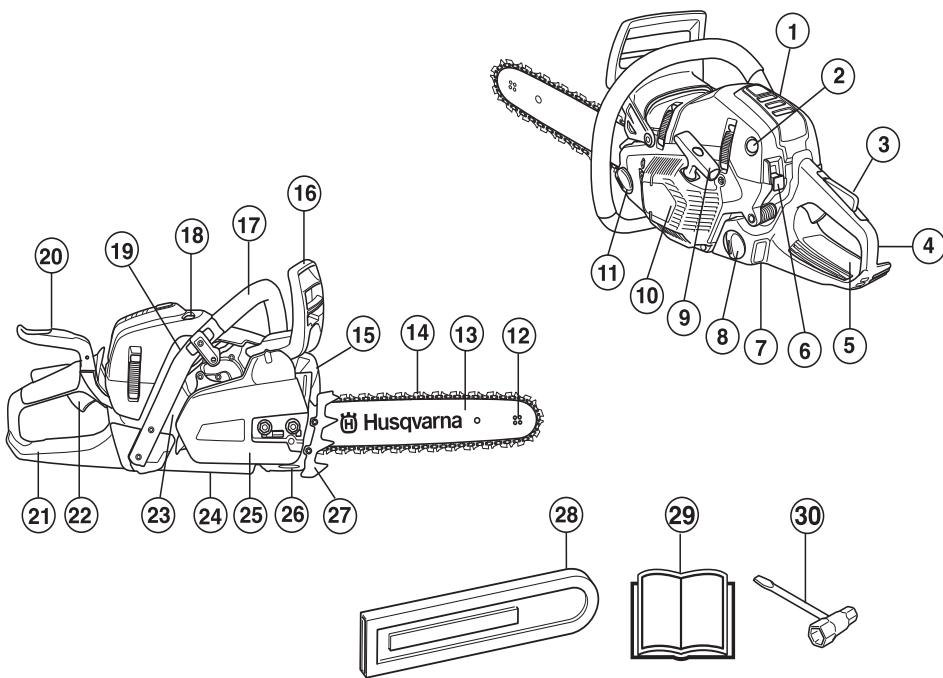
Me oleme veendunud, et te hindate kõrgelt meie toodete kvaliteeti ja tehnilisi näitajaid, ning seda ka tulevikus. Kui te ostate meie toote, on teile tagatud professionaalne abi nii seadmete hooldamise kui parandamise osas. Kui seadme müüja juures pole volitatud töökoda, küsige, kus on meie lähim voolitatud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

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

Täname, et te valisite endale kasutamiseks Husqvarna toote!

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

MIS ON MIS?



Kettsae detailide paiknemine

- | | |
|--|---|
| 1 Silindri kate | 16 Ketipidur ja turvakäepide |
| 2 Kütusepump. | 17 Esikäepide |
| 3 Gaasihooavastiku sulgur | 18 Dekompressiooniklapp |
| 4 Tagumine käepide | 19 Käepideme soojenduse lülit (550XP, 550XP
TrioBrake) |
| 5 Teavitamis- ja hoiatustähised. | 20 Parema käe pidur (550XP TrioBrake, 550XPG TrioBrake) |
| 6 Kombineeritud kävitamine ja stoppkontakt | 21 Parema käe kaitse |
| 7 Kütusetaseme näidik | 22 Gaasihooavastik |
| 8 Kütusepaak | 23 Silt tootenumbri ja seerianumbriga. |
| 9 Käiviti käepide | 24 Ölilumba reguleerimiskruvi |
| 10 Käiviti | 25 Siduri kate |
| 11 Ketiöli paak | 26 Ketipüüdja |
| 12 Juhtplaadi otsatähik | 27 Kooretugi |
| 13 Juhtplaat | 28 Juhtplaadi kaitse |
| 14 Saekett | 29 Käsitsemisõpetus |
| 15 Summuti | 30 Kombivõti |

ÜLDISED OHUTUSEESKIRJAD

Meetmed uue kettsae kasutamisele võtmisel

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



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



ETTEVAATUST! Mootori igaügune modifitseerimine, muutmine või rikkumine tühistab toote EL-i tüübikinnituse.



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



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



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



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



ETTEVAATUST! Seade tekitab töötades elektromagnetvälja. Teatud tingimustel võib välj häirida aktiivsete 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

Tähtis

TÄHTIS!

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

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

Ärge töötage seadmega, kui te olete väsinud, ravimite või alkoholi mõju all, mis võivad mõjutada teie otsumustamisvõimet, 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 ehitandub.

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

Kasuta ainult käesolevas käsitsemissõpetuses märgitud lisavarustust. Juhised on toodud alajaotustes Löikeseade ja Tehnilised andmed.

TAHELEPANU! Kasutage näokaitset ja kaitseprille, et kaitstud paikuvate esemete eest. Kettsaest võivad paikuda puutükid ja muud taolised esemed suure jõuga. See võib tekidata tõsise vigastuse, eriti silmadele.



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

Toimige alati arukalt

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

kasutamise koolitusel. Küsige nõu oma edasimüüjalt, metsandusalaselt õppeasutuselt või raamatukogust, kus ja milliseid kursuseid korraldatakse.

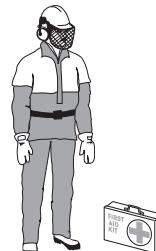


Me teeme pidevalt tööd, et muuta toote kujundust paremaks ja rakendada paremaid tehnisi lahendusi, mis tööstavad toote töökindlust, ohutust ja töhusust. Käige korrapäraselt oma edasimüüja juures, kust saate teavet uuenduste ja nende kasutamise kohta.

Isiklik ohutusvarustus

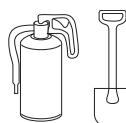


ETTEVAATUST! Suurem osa önnetestest juhtub seetõttu, et kettsae kett riivab operaatorit. Seadmega töötamisel tuleb kasutada ettenähtud isiklikku kaitsevarustust. Isiklik kaitsevarustus ei välista önnetusi, kuid vähendab vigastuse astet. Palu seadme müüjalt abi sobiva varustuse valimisel.



Kasuta alati:

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



ÜLDISED OHUTUSEESKIRJAD

Tööriided peavad olema liibuvad, kuid ei tohi liikumisvabadust piirata.

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

Seadme ohutusvarustus

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

Kui seadet ei hooldata õigesti ja korrapäraselt ja seadet ei paranda asjatundja, võib seadme tööga lüheneda ja tekkida oht önnestuse tekkeks. Lisateabe saamiseks võta ühendust lähipäeva hooldustöökogaga.



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

Ketipidur ja turvakäepide

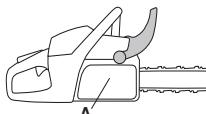
Teie kettsael on ketipidur, mis on nii konstrueeritud, et see peatab keti, kui tekib tagasilöök. Ketipidur vähendab önnestuse ohtu, aga ainult teie kui kasutaja võirmuses on seda täiesti ära hoida.



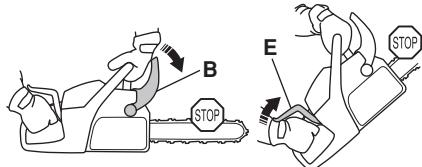
Ole töötamisel ettevaatlik ja kannha hoolt, et juhtplaadi ohusektor midagi ei riivaks.



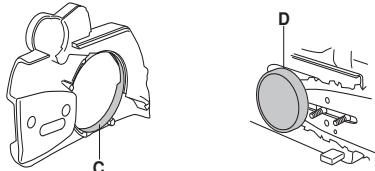
- Ketipidur saab lülitada kätsitsi (A) (vasaku käega) või rakendub see inertsjöö toimel.



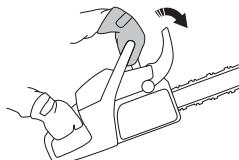
- Aktiveerimine toimub siis, kui eesmrist käekaitset (B) liigutatakse ettepoole või kui parema käe pidurit (E) liigutatakse ette-/ülespoole.



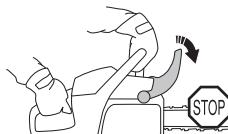
- Liigutus ettepoole aktiveerib vedrumehhanismi, mis pingutab lintpidurit (C) mootori ketiveosüsteemi (D) (siduriketta) ümber.



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



- Kettsae kävitamisel peab olema ketipidur tööle rakendatud, et kett ei hakkaks liikuma.



- Ketipidur võib kasutada nagu käsipidurit kävitamisel või seadme ühiajalisel transportimisel teise töökohta, et vältida juhuslikust kokkupuutest tekkida võivaid vigastusi.

- Ketipiduri väljalülitamiseks tömba turvakäepide tagasi esikäepiderme poole.



- Tagasiviskumine võib olla väga ootamatu ja jöuline. Enamasti on tagasiviskumised väiksemad ja ei lülita

ÜLDISED OHUTUSEESKIRJAD

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



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

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



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



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



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

Ei. Ketipiduri lükkamiseks ettepoole on vaja pisut jõudu rakendada. Kui te puudutate käega kerget tagasilöögikaitset või libistate sellest üle, võib joud olla liiga nõrk ketipiduri sisselülitamiseks. Hoidke töötamisel kindlalt kettsae käepidemetest. Kui teil tekib tagasilöök, võib juhtuda, et te ei lase kätt esikäepideme küljest lahti ega aktiveeri ketipidurit, aga võib ka juhtuda, et ketipidur lülitatakse sisse alles siis, kui

saag on jöudnud mõnda aega töötada. Siis on oht, et ketipidur ei jõua ketti õigeaegselt pidurda ja kett võib teid enne vigastada.

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

Kas ketipidur lülitub inertsjöö alati, kui tekib tagasilöök?

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

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

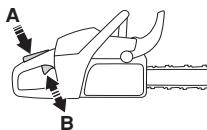
Ei. Kõigepealt peab ketipidur olema korras, et see tagaks piisava kaitse. Edasi peab ta aktiveeruma nii, nagu ülevälpool kirjeldatud, et see pidurdaks ketti tagasilöögi tekkel.

Kolmandaks võib ketipidur tööle hakata, aga kui saelatt on liiga lächedal teile, võib kett mitte jõuda aeglustuda, enne kui saag teid puudutab.

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

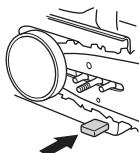
Gaasihooavastiku sulgur

Gaasipäästik on konstrueeritud nii, et gaasihooavastik juhuslikult ei lülituks. Kui päästik (A) käepidernes sisse vajutatakse (sisse vajutatakse see nii, et hoitakse käepidemest), vabaneb gaasihooavastik (B). Kui käehaare käepidernel vabastada, lähevad gaasihooavastik ja ka gaasipäästik lähteasendisse. See tähendab seda, et tühikäigul on gaasihooavastik suletud asendis ja seda automaatselt.



Ketipüüdja

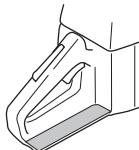
Ketipüüdja ülesandeks on püüda kinni purunenud või juhtplaadilt mahatulnud kett. Korralikult pingutatud kett tavaiselt ei purune ega tule juhtplaadilt maha (vt. peatükk Koostamine), kui juhtplati ja ketti õigesti hoidada (juhised on todud alajaotuses Üldised tööeskirjad).



ÜLDISED OHUTUSEESKIRJAD

Parema käe kaitse

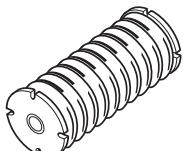
Parema käe kaitse kaitseb su kätt, kui kett peaks juhplaadilt maha tulema, ning ei lase okstel takistada tagumisest käepidemest kinni hoidmast.



Vibratsioonisummutussüsteem

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

Vibratsioonisummutussüsteem vähendab vibratsiooni, mis kandub käepidemesse seadme mootorist ja lõikesedmetest. Ketsae korpus ja lõikeseade on eraldatud käepidemetest amortiseerivate elementidega.



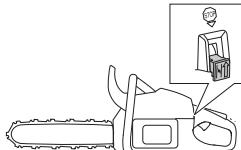
Kõva puud (suuremat osa lehtpuid) saagides tekib suurem vibratsioon kui pehmest puud (peamiselt okaspuid) saagides. Vigastatud, nüri või vale tüüpi ketiga kettaga saagides on vibratsioon tugevam.



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

Seiskamislülitி

Mootori väljalülitamiseks kasuta seiskamislülitit.



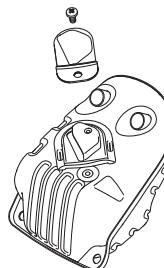
Summuti

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



ETTEVAATUST! Mootori heitgaasid on kuumad ja võivad sisaldaada sädemeid, mis võivad tekitada tulekahju. Sellepärast ära käivita seadet kunagi ruumis sees ega tuleohtlike materjalide ligilal!

Kuivas ja kuumas kohas võib tekkida suur tuleoht. Sellise kliimaga kohtades võib olla seadusandluses rõudeid summuti kohta, näiteks võib olla nõue, et summutil peab olema heakskiidetud sädemepüüdja.



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



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

Lõikeseade

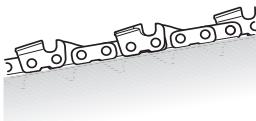
Käesolev peatükk räägib õige lõikeseadme valimisest ja selle hoidlamisest, et:

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

ÜLDISED OHUTUSEESKIRJAD

Üldised eeskirjad

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



- Kanna hoolt, et keti hambad oleks korralikult teritatud! Järgi meie eeskirju ja kasuta soovitatud teritusmalli.** Vigastatud või valesti teritatud kett suurendab õnnetuse ohtu.



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



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



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



Lõikeosa, mis vähendab tagasilööki.



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

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

Tagasivikumisi on võimalik vähendada, kasutades "sisseehitatud" tagasivikumiskaitsega lõikesadet ja hoolitsedes selle eest, et kett oleks hästi teritatud ning hooldatud.

Juhtplaat

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

Saegett

Saegett koosneb paljudest lülidest; saadaval on standardlülid ja tagasivikumist vähendavad lülid.

TÄHTIS! Ükski saekett ei hoia ära tagasilööki.



ETTEVAATUST! Igasugune kokkupuude liikuva saeketiga võib tekitada tõsise kahjustuse.

Mõned terminid juhtplaadi ja keti kirjeldamiseks

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

Juhtplaat

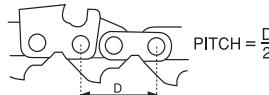
- Pikkus (tolvides/cm)



- Hammaste arv juhtplaadi otsatähikul (T).

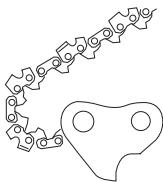


- Keti samm (=pitch) (tolvides). Veolülide vahe peab sobima juhtplaadi otsatähiku ja veotähiku hammastega.

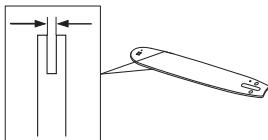


ÜLDISED OHUTUSEESKIRJAD

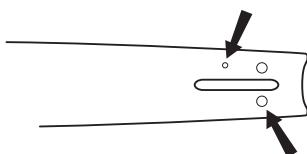
- Veolülide arv. Veolülide arvu määramad juhtplaadi pikkus, keti samm ja hammaste arv juhtplaadi otsatähikul.



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

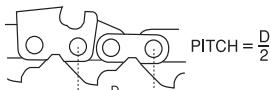


- Saeketi õlitamisauk ja pingutusauk. Juhtplaat peab sobima kokku kettsae konstruktsiooniga.

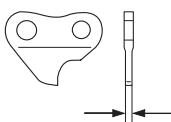


Saekett

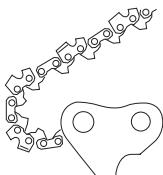
- Saeketi samm (=pitch) (tollides)



- Veolülide laius (mm/tollides)



- Veolülide arv



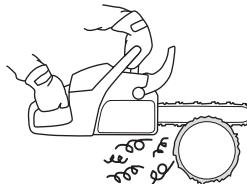
Saeketi lõikesügavuse reguleerimine ja keti teritamine.

Üldised näpunäited sahammaste teritamise kohta

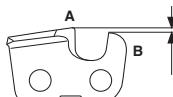
- Ärge kasutage saagimiseks teritamata saeketti. Kui te peate saagimisel suruma saagi puusse ja saagimisel tekib peenike saepuru, on see märk sellest, et kett on nüri. Kui

sae kett on väga nüri, ei teki üldse saepuru. Puu läheb siis saagimisel peeneks tolmuks.

- Hästi teritatud saekett läheb saagimisel ise puu sisse ja saepuru koosneb suurtest pikergustest tükkidest.

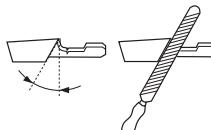


- Saeketi lõikavateks osadeks on saelülid, mis koosnevad saehambast (A) ja kontsast (B). Nende kõrguse vahe määrab saetee sügavuse.



Saeketi teritamisel tuleb jälgida nelja mõõtu.

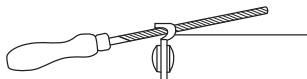
1 Teritusnurk



2 Lõikenurk



3 Viili asend



4 Ümarviili läbimõõt



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

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



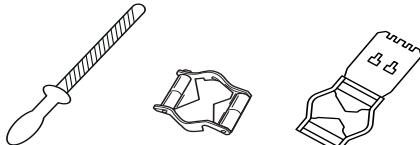
ETTEVAATUST! Teritamise juhiste mittejärgimine suurendab tunduvalt tagasilöögi ohtu.

ÜLDISED OHUTUSEESKIRJAD

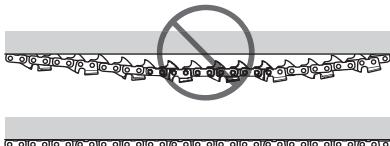
Lõikehammaste teritamine



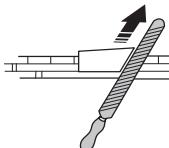
Saehammaste teritamiseks on vaja ümarvilli ja teritusmalli. Vaadake peatükki Tehnilised näitajad, kus on toodud juhisid ümarvilli ja teritusmalli valikus vastavalt saeketile.



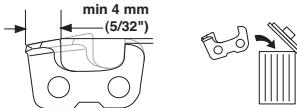
- Kontrolli, kas saekett on õigesti pingutatud. Lõtva ketti on raske õigesti teritada.



- Lõikehambad terita alati seestpoolt. Vili tagasitõrbamisel vähenda survet. Terita esiteks köik hambad sae ühel poolel, siis keera kettsaag ringi ja terita hambad teisel poolel.

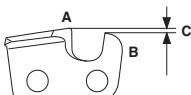


- Vili köik hambad ühepiikkuseks. Kui lõikehamba pikkus on ainult 4 mm (5/32"), on kett kulunud ja see tuleb asendada uuega.



Lõikesügavuse reguleerimise üldpõhimõtted.

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

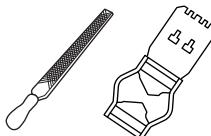


ETTEVAATUST! Liiga suure lõikesügavuse korral suureneneb tagasilöögi oht.

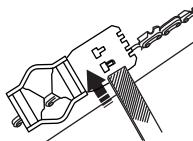
Lõikesügavuse seadistamine.



- Selleks et seadistada lõikesügavust, peavad olema enne saehambad teritatud. Soovitarne lõikesügavust seadistada iga kolmada teritamise järel. Tähelepanu! Seda soovitust saab rakendada siis, kui saehambad pole liiga madalaks viilitud.
- Lõikesügavuse seadistamiseks läheb vaja lamevilli ja lõkesügavuse seadistamise malli. Soovitarne kasutada sügavusmõõdu seadistamiseks vastavat teritusmalli, sellega tagatakse õige sügavusmõõt ja kontsa nurk.



- Pange teritusmalli saeketile. Teritusmalli kasutusjuhised on ka pakendil. Teritusmallist välja ulatuva kontsa viilimiseks kasutage lamevilli. Sügavusmõõt on õige siis, kui teil viili lükkimisel üle teritusmalli ei teki takistust.



Keti pingutamine

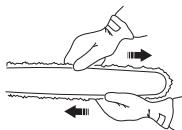


ETTEVAATUST! Lõtv kett võib juhtplaadilt maha tulla ja tekitada raskeid või isegi eluohtlike vigastusi.

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

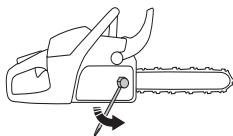
Kontrolli ketipinget iga kord, kui lisad kütust. TÄHELEPANU! Uus saag vajab sissetöötamist ja sel ajal tuleb ketipinget tihedamini kontrollida.

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

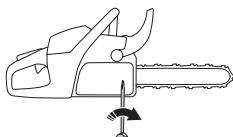


ÜLDISED OHUTUSEESKIRJAD

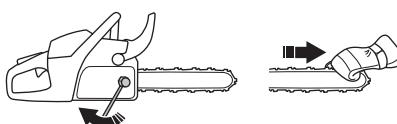
- Keera lahti juhtplaadi asuv sidurikaitse ja ketipiduri kinnituskruvid. Keeramiseks kasuta kombivõtit. Kinnita kruvid uuesti käsitsi.



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



- Kinnita kombivõtrme abil juhtplaadi kinnituskruvid, töstes sarnas juhtplaadi otsa ülespool. Kontrolli, kas ketti on võimalik hõlpsasti käsitsi ringi vedada ja kas see on tihedalt ümber juhtplaadi.



Erinevatel kettsaarmudelitele on ketipingutuskruvi erinevas kohas. Vaadake juhiseid peatükist Seadme osade paiknemine, et teada saada, kus see teie mudelli paikneb.

Lõikeoseadme määrimine



ETTEVAATUST! Puudulikult määritud lõikeoseade 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 tootjatenena oleme väljatöötanud optimaalse taimse päritoluga ketiöli, mis looduselt täielikult laguneb. Soovitame kasutada meie ketiöli, et pikendada maksimaalselt keti eluiga ja sarnas säästa 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 pikernaajalisel 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 mudelitele on lisaks veel reguleeritav ketimäärimine.
- Kütusepaak ja ketiölipaak on selliste mõõtudega, et kütus saab otsa enne ketiöli.

See kehitib muidugi sel juhul, kui kasutada õiget ketiöli (kui kasutada liiga voolavat ja kerget ketiöli, võib ketiölipaak saada enne tühjaks) ja lõikeosa kohta (pika saelati korral kulub rohkem ketiöli).

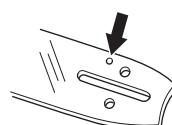
Kontrolli keti määrimist

- Kontrolli keti määrimist iga kord, kui lisad kütust. Suuna juhtplaat umbes 20 cm (8 tolli) kauguselt heleda piina suunas ja lase ketti joosta minut aega kolmveerandgaasiga. Pinnale peab jäädma selgelt nähtav öljijalg.

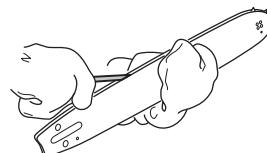


Kui keti määrimine ei toimi:

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



- Kontrolli, etsoon juhtplaadi küljel oleks puhas. Puhasta vajaduse korral.



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



ÜLDISED OHUTUSEESKIRJAD

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

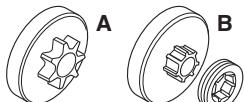
Keti veotähik



Sidurikallal on üks veotähiku kahest variandist:

A Spur vedoratas (kettale kinni joodetud vedoratas)

B Rim vedoratas (asendatav vedoratas)



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

Nöellaagri määrimine



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



Vaadake juhiseid osast Hooldus, Nöellaagrite määrimine.

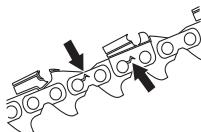
Kontrolli lõikeseadme kulunist



Kontrolli iga päev saeketti:

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

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



Võrdle keti uue ketiga, et määraata, kuivõrd kulunud see on.

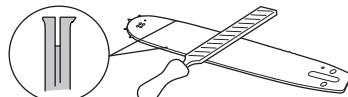
Kui lõikehammaste pikkus on ainult 4 mm, tuleb keti uuega asendada.

Juhtplaat



Kontrolli tuleb teostada korrapäraselt:

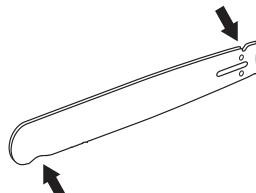
- Kontrolli, ega juhtplaadi äär pole kare. Vajadusel eemalda karedus villiga.



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



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



- Et juhtplaadi eluiga pikendada, peab seda iga päev põõrama.



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

Kanna isiklikku ohutusvarustust. Juhised on toodud alajaotuses Isiklik ohutusvarustus.

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

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

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

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

KOOSTAMINE

Juhtplaadi ja keti paigaldamine

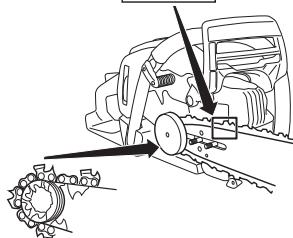


ETTEVAATUST! Ketiga töötamisel tuleb alati kasutada kindaid.

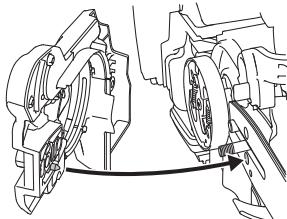
- Kontrolli, et ketipidur ei oleks väljalülitatud asendis; selleks liiguta turvakäepidet esikäepideme suunas.



- Keera kinnitusmutrid lahti ja eemalda siduri kate (ketipidur). Eemalda trantspordikaitse (A).
- Paigalda juhtplaat juhtplaadi poltidele. Lükka juhtplaat tagumisse asendisse. Pane kett veotähikule ja juhtplaadi soonde. Alusta juhtplaadi ülemisest poolest.

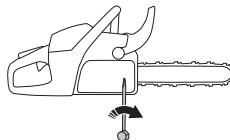


- Kontrolli, kas lõikelülide terad on juhtplaadi ülemisel poolel ettepoole suunatud.
- Paigalda sidurikate ja pane ketipingutustift juhtplaadis olevasse auku. Kontrolli, et keti veolülid sobiksid veotähikule ja et kett oleks juhtplaadi soones. Keera kinnitusmutrid sõrmedega kinni.



- Keti pingutamiseks keera pingutuskrudi kombivõtme abil päripäeva. Ketti tuleb pingutada, kuni see ei ole juhtplaadi

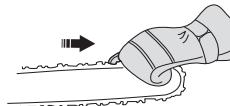
alumisel poolel lötv. Vaadake juhiseid peatükist Saeketi pingutamine.



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

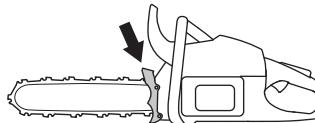


- Uue keti puhul tuleb ketipingsust tihti kontrollida, kuni kett on sisse töötatud. Kontrolli ketti reeglipäraselt. Oigesti pingutatud kett tagab head lõikeomadused ja pikendab keti eluiga.



Kooretoe paigaldamine

Kooretoe paigaldamise küsimustes võörduda hooldustöökoja poolte.



KÜTUSE KÄSITSEMINÉ

Küttesegu

Pange tähele! Seadmel on kahetaktimootor ja see vajab töötamiseks bensiini ning kahetaktioli segu. Õige vahekorra saamiseks tuleb hoolikalt määrata õlikogus bensiini segamiseks. Väikeste kütusekoguste segamisel võivad ka väikesed eksimused õlikoguse osas mõjutada segu koosseisu 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 madalamana oktaanarvuga, võib see üle kuumeneda. Mootori temperatuuri tõus suurendab laagrite koormust, mis võib põhjustada mootoris raskeid kahjustusi.
- Pidevalt suurtel pööretel töötades (nt. laasimisel) on soovitatav kasutada kõrgema oktaanarvuga bensiini.

Husqvarna alkülaat

Husqvarna soovitab parimate tulernuste saavutamiseks kasutada Husqvarna alkülaati. See kütus sisaldab tavalise kütusega võrreldes vähem kahjulikke aineid, mis omakorda vähendab ohtlikku heitgaasi. Kuna selle kütuse pölemisel tekib vähem jäake, jäavad mootoriosad puhtamaks ja saavutatakse mootori optimaalne tööga. Husqvarna alkülaat pole kõikidel turgudel saadaval.

Etanoolkütus

HUSQVARNA soovitab kasutada kaubandusvörgus saadalevat kütust, mille etanolisalsus on maksimaalselt 10%.

Sissetöötamine

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

Kahetaktioli

- Parima tulernuse saavutamiseks kasutage HUSQVARNA kahetaktioli, mis on spetsiaalselt meie õhkjahutusega kahetaktiinootrite jaoks valmistatud. Segada vahekoras 1:50 (2%).
- Kui HUSQVARNA kahetaktioli pole kätesaadav, võib kasutada teisi kõrgekvaliteetseid kahetaktiölisid, mis on ette nähtud kasutamiseks õhkjahutusega mootorites. Küsi õli valimisel nõu oma müüja käest.
- Ära kasuta kunagi vesijahutusega mootorite kahetaktiölisid, näit. paadimootoriõli.
- Ära kasuta kunagi neljataktilise mootori õlisid.

Bensiin, liitrit	Kahetaktioli, liitrit
	2% (1:50)
5	0,10
10	0,20
15	0,30
20	0,40

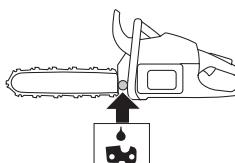
Segamine



- Bensiini ja õli omavaheliseks segamiseks kasuta alati puhest nõu, mis on ette nähtud bensiini jaoks.
- Esiteks vala nõusse pool segatavast bensiinist. Lisa kogu õlikogus. Segaa (loksuta) küttesegu segamini. Lisa ülejäänud bensiini.
- Segaa (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 puhastada.

Ketiõli

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



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

KÜTUSE KÄSITSEMINÉ

Tankimine



ETTEVAATUST! Järgnevad ettevaatusabinõud vähendavad tulekahjuohu:

Ärge suitsetage kütuse lähedal ega pange sinna kuumi esemeid.

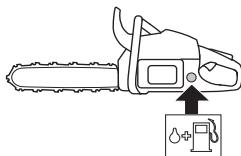
Seiska mootori ning lase sel enne tankimist mõni minut jahtuda.

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

Pärast kütuse lisamist pinguta korki hoolikalt.

Enne käivitamist viige masin tankimiskohast ja kütuse ladustamiskohast eemale.

Pühi paigikorgi ümbrus puhtaks. Puasta korrapäraselt kütuse- ja ketiölipaapi. Kütusefiltrit tuleb vahetada vähemalt kord aastas. Mustus paagis tekibat mootori töös häireid. Jälgi, 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 samaegselt.

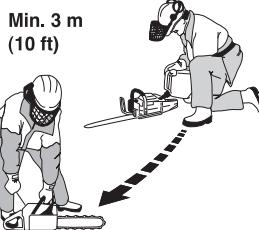


ETTEVAATUST! Kütus ja selle aurud on väga tuleohtlikud ja kahjulikud sissehingamisel. Ole ettevaatlik käsitsedes kütust ja ketiöli. Mötle tule- ja plahvatusohu peale.

Ohutusnõuded kütuse käsitsemisel

- Ärge kalla seadmesse kütust, kui mootor pole välja lülitud.
- Hoolitse selle eest, et kütuse segamisel (bensiin kahetaktiöliga) 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 riited. Pese puhtaks kehaosad, kuhu on sattunud kütust. Pese vee ja seebiga.
- Kui seadmest pihib kütust. Kontrolli korrapäraselt, et kütust ei leiks kütusepaagi korgi vahelt või voolikust.



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

Transport ja hoiustamine

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

Pikaajaline hoiustamine.

- Tühjendage kütusepaak ja ölipaak hästi ühustatavas kohas. Hoidke kütust selleks ette nähtud paagis kindlas kohas. Pange saletatlike kaitse. Puhastage seade. Vaadake juhiseid peatükist Hooldusskeern.
- Enne pikemaajalist hoiustamist tuleb seade korralikult puhastada ja hooldada.

KÄIVITAMINE JA SEISKAMINE

Käivitamine ja seiskamine



ETTEVAATUST! Enne käivitamist tuleb meeles pidada järgmist:

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

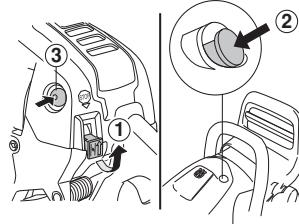
Ära käivita kettsaagi, millele pole korralikult paigaldatud köiki katteid, saeketti või -lehte. Sidur võib lahti tulla ja põhjustada raskeid vigastusi.

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

Vaata, et tööpiirkonnas poleks võõraid isikuid.

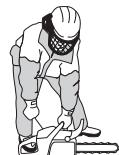
Käivitusnööri ei tohi kerida käe ümber.

Kütusepump (3): Vajutage korduvalt kütusepumba kumimpõiele, kuni kütus jõubab pöide (umbes 6 korda pumpamist). Pöit ei pea täis pumpama.



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

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



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

Soe mootor

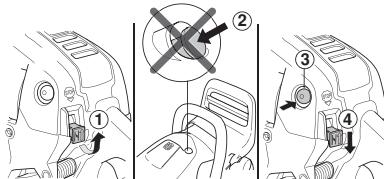


Käivituspositsioon (1): Asetage start/stopp-lülit õhuklapi asendisse, tömmates punast lülitit üles/alla.

Dekompressiooniklapp (2): Ärge kasutage dekompressiooniklappi.

Kütusepump (3): Vajutage korduvalt kütusepumba kumimpõiele, kuni kütus jõubab pöide (umbes 6 korda pumpamist). Pöit ei pea täis pumpama.

Käivituspositsioon (4): Vajutage käivitus-/seiskamislülitit alla, et rakendada käivitusabi.



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

Tõmmake starteri pidet parema käega ja tömmake käivitusnööri aeglaselt, kuni tunnete takistust (starteri pörklink

Käivitamine

Kettsaagi käivitamisel peab ketipidur olema sisse lülitatud. Ketipidur aktiveeritakse tagasisiöökaitse ettepoole lükjamise teel.



Sae tagaosas on lühike käivitusjuhend, kus tegevusuvised on esitatud piltidel.



Külm mootor

Käivituspositsioon (1): Asetage start/stopp-lülit õhuklapi asendisse, tömmates punast lülitit üles/alla.

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

KÄIVITAMINE JA SEISKAMINE

aktiveerub), ning tömmake seejärel tugevalt ja kiirelt, kuni mootoris süttib tul.

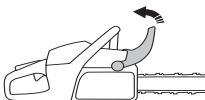


TÄHELEPANU! Ära tömba käivitööri täies pikuses välja, ära lase käviti käepidet lahti, kui see on väljatömmatud asendis. See võib seadmele vigastusi tekitada.

Kuna kettipidur on sisse lülitatud, tuleb mootori pöörrete arv viia võimalikult madalaks, peaaegu tühikäigule; selleks tuleb gaasihooastiku lukustus kiiresti välja lülitada. Sellega kaitseid sidurit, siduritrumlit ja pidurit liigse kulumise eest.



Pange tähele! Taastage kettipidur, liigutades tagasilöögikaitset (märgistatud tekstiga "PULL BACK TO RESET") käepideme poole. Mootorsaag on nüüd kasutusvalmis.



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

- Ära käivita kettsaagi, millele pole korralikult paigaldatud köiki kaitteid, saeketti või –lehte. Juhised on toodud Koostamist käsitlevas alajaotuses. Kui kettsaale pole paigaldatud saelatti ja saeketti, võib sidurisõlm lahti tulla ja põhjustada tõisisid kahjustusi.



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

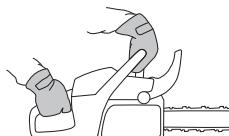


- Ära käivita seadet ruumis. Mootori heitgaasid võivad olla tervisele kahjulikud.

- Enne kui käivitatad seadet, tee kindlaks, et läheduses ei ole inimesi ega loomi, kellele see võiks ohtlikuks osutuda.

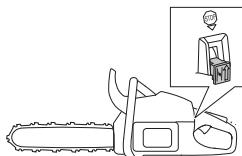


- Hoidke kettsaagi kindlalt mölema käega. Hoidke parema käega tagumisest käepidemest ja vasema käega esimesest käepidemest. **Nii peab hoidma kettsaagi sõltumata sellest, kas te olete vasakukäeline või paremakäeline.** Hoidke kindlalt pöidlaid ja sõrmed ümber käepidemet.

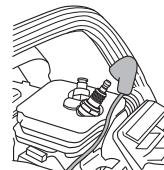


Seiskamine

- Mootor seisatakse start/stopp hoova allavajutamisega.

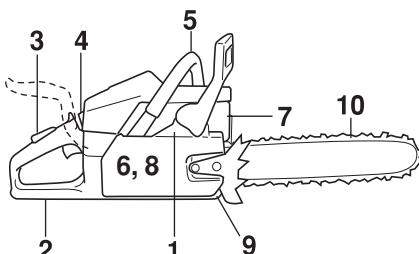


TÄHELEPANU! Start/Stopp kontakt läheb automaatselt tagasi töösendisse. Soovimatu käivitumise vältimiseks tuleb seetõttu alati piip küünlast eemaldada, kui masin ei ole järelvalve all.



TÖÖVÖTTED

Enne kasutamist tuleb alati:



- 1 Kontrollida, et kettipidur töötab ega pole kahjustatud.
- 2 Kontrollida, et tagumise parema käepideme kaitse poleks kahjustatud.
- 3 Kontrollida, et gaasihooavastiku lukustus töötab korralikult ega pole kahjustatud.
- 4 Kontrollige, kas seisikamislülit on korras ja töötab hästi.
- 5 Kontrollida, et kusagil käepidermetel poleks öli.
- 6 Kontrollida, et vibratsioonisummutussüsteem töötab ega pole kahjustatud.
- 7 Kontrollida, et summuti on korralikult kinni ega pole kahjustatud.
- 8 Kontrollida, et köök kettsae osad on korralikult kinni ega pole kahjustatud või puudu.
- 9 Kontrollida, et kettipidur on oma koha peal ega pole kahjustatud.
- 10 Kontrollige keti pingsust.

Üldised tööeeskirjad

TÄHTIS!

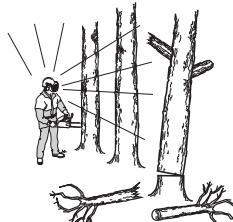
Käesolevas peatükis on põhilised kettsaega töötamise ohutuseeskirjad. Need eeskirjad ei asenda aga professionaalseid oskusi, mida annab väljaõpe, ega kogemusi. Kui olukord on sulle tundmatu, katkesta töö ja palu abi asjatundjalt. Pöördu nõu küsimiseks kettsae müüja, hoolustõõkoja või kogenud kettsaa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

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

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

Kanna isiklikku ohutusvarustust. Juhised on toodud alajaotuses Isiklik ohutusvarustus.

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



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

- 2 Hoidu seadme kasutamisest halva ilmaga. Ära tööta paksu udu, kõva vihma, tuule või pakase korral. Halva ilmaga töötamine väsitab ja sellega kaasnevad muid ohte, nagu libe maapind, puu ootamatu 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 kindlasti ja saad vabalt astuda. Vaata, et läheduses ei oleks tökked, nagu juuri, kive, oksi, kraave jne., mis takistaksid sind juhul, kui peaksid olema sunnitud kiiresti liukuma. 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 sisselöike valesesse kohta, võib puu sind või seadet tabada, nii et kaotad kontrolli seadme üle. See võib omakorda tekitada raskeid kehavigastusi.



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

Põhilised ohutuseeskirjad

- 1 Vaata ringi:

TÖÖVÕTTED

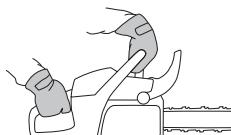
- 7 Kui te panete kettsae maapinnale, peab kettipidur olema tööl rakendatud ja teil tuleb sael ka silm peal hoida. Kui teete pikema vaheaja, lülitage mootor välja.



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

Üldised eeskirjad

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



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

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



Saetav puu peab olema kontrolli all. Kui te saete väikseid ja kergeid puutükke, võivad need jäädä saeketti kinni ja paikuda teie vastu. See võib ka mitte ohtlike kahjustuside tekitada, aga siiski ehmatada ja te võite kaotada kontrolli sae üle. Ärge saagige virna või oksi hunnikus, võtke nad eraldi ette. Saagige ainult ühte tüve või oksa korraga.

Võtke lahtisaetud tükid ära ja kontrollige, et teie töökoht oleks kogu aeg korras ja jalgealune kindel.



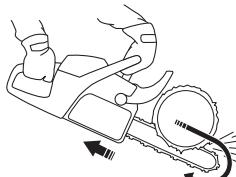
- Ära kunagi sae kettsaega kõrgemalt kui öläkõrguselt ja ära lõika juhtplaadi otsaga. Ära hoia kettsaagi kunagi ainult ühe käega!



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

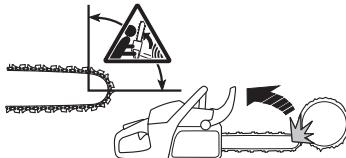


- Sae alati täisgaasil, siis liigub kett kiiresti.
- Ole väga ettevaatlik, kui lõikad juhtplaadi ülemise ääreaga, s.t. lõikad altpoolt. Siis toimub nn. lükkav lõikamine. Lükaval lõikamisel lükkab saekett saagi tagasi operaatori poole. Kui saekett jäääb kinni, võib kettsaag tagasi lüüa teie suunas.

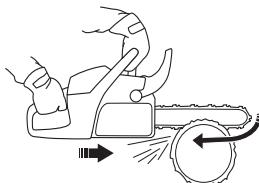


TÖÖVÖTTED

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



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



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

Põhiline löikamistehnika



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

Üldised näpunäited

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

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

Oskussõnad

Löikamine = Üldine nimetus puu läbisaagimise kohta.

Laasimine = Langetatud puu küljest okste löikamine.

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

Viis tegurit, millele tuleb enne löikamist tähelepanu pöörata:

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



- 2 Kanna hoolt, et palk ei murduks.



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



- 4 Kontrolli, kas esineb tagasiviskumise ohtu.



- 5 Kas ilmaolud või ümbritsev pinnastik võivad möjutada ohutust?

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

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

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

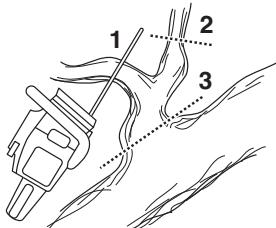
Järgnevates kirjeldatakse tegutsemist tavalismates olukordades, mis võivad ette tulla kettsaega töötamisel.

Laasimine

Jämedaid oksi laasides tuleb toimida samamoodi kui palki löigates.

TÖÖVÕTTED

Löika keerulised oksad mitmes järgus.



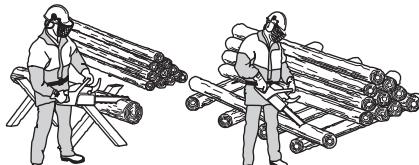
Löikamine



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

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

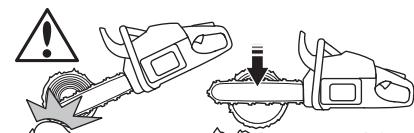
Korjake saetud tükid kohe oma töökohast ära. Kui need jäävad jalgu, võib juhuslikult tekkida tagasisilöök ja te võite ka tasakaalu kaotada, kui te jalgealune pole korras.



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

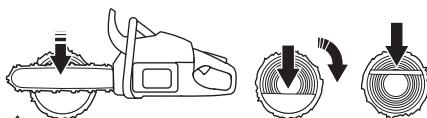


Löika palk läbi ülalpoolt. Katsu välida, et kett puutuks maad palgi läbilöökamise lõpl. Hoia täisgaasi, aga ole ettevaatlik.

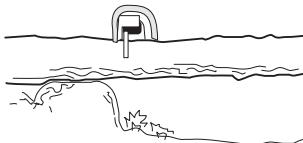


Kui palki on võimalik keerata, sae läbi umbes 2/3 tüvest.

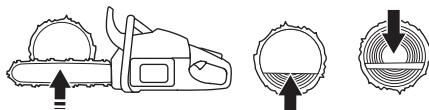
Keera palki ja löika ülejäänud kolmandik teiselt poolt läbi.



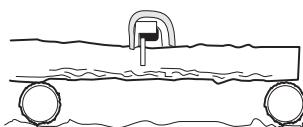
Palk toetub ühest otsast. Murdumise oht on suur.



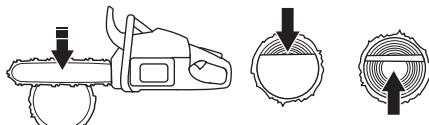
Alusta löikamist altpoolt (löika umbes 1/3 palgist läbi). Lõpeta ülalpoolt lõigates, et löikesooned kohtuvad.



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



Alusta löikamist ülalpoolt (löika umbes 1/3 palgist läbi). Lõpeta altpoolt lõigates, nii et löikesooned kohtuvad.

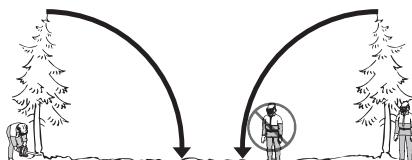


Langetamistehnika

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

Ohutsoon

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



Langetamissuund

Puu tuleb langetada järgnevaks laasimiseks ja tükealdamiseks 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:

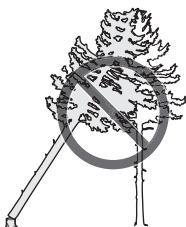
TÖÖVÕTTED

- 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 langesmissuunas, kuna on võimalt või ohtlik sundida seda soovitud suunas langema.

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

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



TÄHTIS! Ohtlike langetamiste korral peab körvaklapid kõrvadama eemaldama kohe pärast saagimist, et häaled ja hoiatussignaalid oleksid kuulavad.

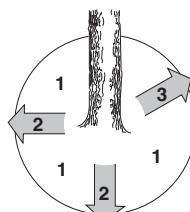
Tüve laasimine ja pääsetee kindlustamine

Laasige puult kuni õla kõrguseeni köik oksad. Töötage suunaga ülalt allapoole ja nii, et puutüvi jäeks teie ja see vahelle.



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

kavandatava langetamissuuna suhtes umbes 135-kraadise nurga all.



- 1 Ohupiirkond
- 2 Taganemistee
- 3 Langetamissuund

Langetamine



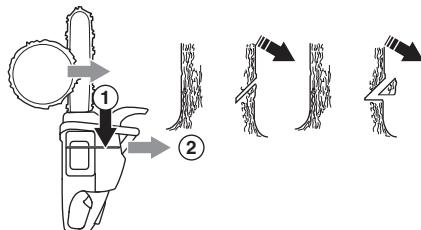
ETTEVAATUST! Kui sul puudub vastav väljaõpe, ära langeta puuid, mille läbimõõt ületab juhtplaadi pikkuse!

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

Langetussälk

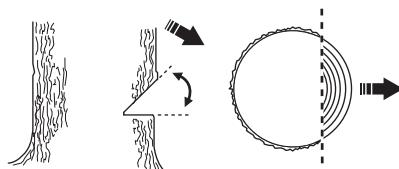
Juhalsälgu väljalöökamisel alustatakse ülemisest lõkest. Suunake sae langetussuuunamärgistus (1) mõne eemal asuvu sihtmärgi poole, kuhu soovite puud langetada (2). Seiske paremal pool puud, sae taga ning saagige tömbava saeketiga.

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



Langetussuunda määramine määrav sälk peab ulatuma tüvesse 1/4 läbimõõdu vörora. Nurk ülemise ja alumise sisselöike vahel peab olema 45 kraadi.

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

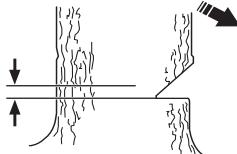


TÖÖVÕTTED

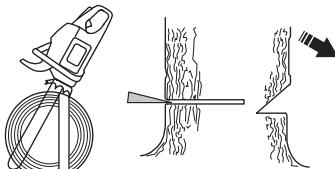
Langetav sisselöige

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

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

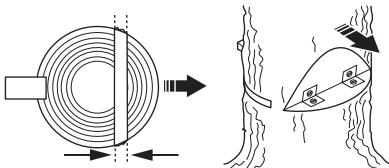


Toeta kooretugi (kui see on paigaldatud) pideriba taha. Suru täisgaasiga saag aeglaselt tüvesse. Jälgi, kas puu ei hakka liikuma soovitud langetamissuunast erinevas suunas. Suru langetuskiil või –raud sisselöikesesse, niipea kui löige on selleks küllaltki sügav.

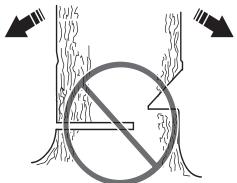


Lõpeta langetav sisselöige paralleelselt langetussäigu joonega, nii et vahemaa nende vahel on vähemalt 1/10 tüve läbimõõdust. Tüve läbilõikamata osa nimetatakse pideribaks.

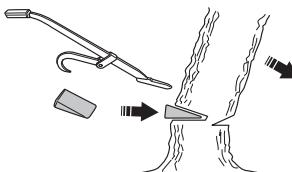
Pideriba toimib nagu uksehing, mis kontrollib puu langemissuunda.



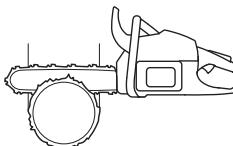
Kui pideriba on liiga kitsas ning langetav sisselöige või langetussäigu suunda määравad sisselöiked ei ole tehtud õigesse kohta, ei ole üldse võimalik puu langemissuunda kontrollida.



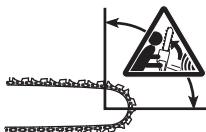
Kui langetussäkk ja langetav sisselöige on tehtud, hakkab puu omaenda raskuse all langema. Vajaduse korral kasuta langetuskiili või –rauda.



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



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



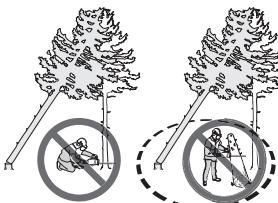
Halvasti langenud puu käsitsemine

"Kinnijää nud" puu vabastamine

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

Ärge püüduke saagimisega alla saada teisele puule langenud puud.

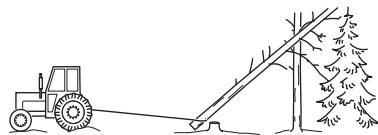
Ärge töötage ohtlikus piirkonnas, kus on maapinnale langemata kinnijää nud puid.



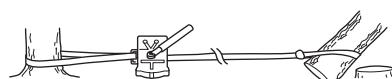
Kindlaim moodus on kasutada vintsi.

TÖÖVÖTTED

- Traktorile monteeritud vints

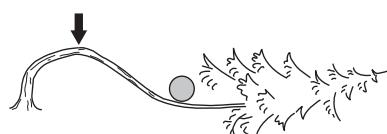


- Kaasaskantav vints



Pinge all olevate puude ja okste lõikamine

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



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

Üldised näpunäited:

Seisa nii, et puu võioks ei tabaks sind, kui see pingel alt vabaneb.

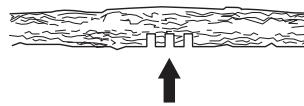


Tee sisselöikeid murdumispunktis või selle läheuses. Tee üks või mitu sisselöiget nii sügavalt, et vaja pingel vähendamiseks ja tüve võioks murdumiseks murdumispunktis.



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

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



Jätkake saagimist, et oks või tüvi vabaneks pingest.



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

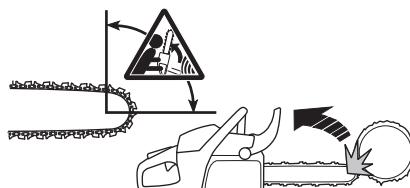
Tagasiviskumise vältimine



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

Mis on tagasiviskumine?

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



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



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



TÖÖVÕTTED

Laasimine



ETTEVAATUST! Suurem osa önnestustest tagasilöögiga juhtub puude laasimisel. Ärge kasutage saagimiseks tagasilöögisektorit. Olge ettevaatlik, ärge laske saelati otsa puutuda vastu tüve, oksi või muid esemeid. Eriti 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 seisva vasakul pool tüve. Hoia kettsaagi keha lähedal, et sul oleks sae üle maksimaalne kontroll. Kui on võimalik, lase kettsael toetuda puutüvele.



Hoia alati kettsaagi enda suhtes teisel pool tüve.

Palgi tükeldamine

Juhised on toodud alajaotuses Põhiline lõikamistehnika.

HOOLDUS

Üldised näpunäited

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

Karburaatori seadistamine

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

AutoTune

Mootor on varustatud AutoTune-süsteemiga, seetõttu ei saa karburaatori H- ja L-nöelklappi ega T-kruvi reguleerida. Mõlema nöelklapi regulaatorid ja T-kruvi puuduvad. AutoTune on karburaatori elektrooniline seadistussüsteem, mille töö tulemusena on karburaator alati optimaalselt seadistatud.



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

Töö

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

Mootori reguleerimine

Kettsaagi reguleeritakse automaatselt pärast paari tankimist tavapärasel käitamisel.

- Suure kiiruse osa seadistatakse koormusega käitamise (nt lõikamise ja langetamise) ajal.
- Tühikäigu osa seadistatakse, kui kettsaag on mõnda aega töötanud tühikäigul.

Eeldused

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

Kettsae ohutusvarustuse kontroll, korrasoid ja hooldus

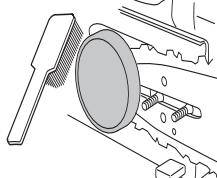
Pange tähele! Seadme hooldamine ja parandamine nõub vastavat väljaõpet. Eriti oluline on see turvavarustuse osas. Kui teie seadme kontrollimisel selgub, et mõni allpool nimetatud asjast pole korras, tuleb seade viia parandusse.

Ketipidur ja turvakäepide

Kontrolli lintpiduri kulumist



- Pühi ära saepuru, vaik ja saast, mis on kogunenud lintpidurile või sidurikettale. Saast ja kulmine võivad halvendada piduri toimimist.



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

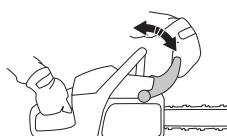
Kontrolli turvakäepidet



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



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



Kontrolli automaatpidurit



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

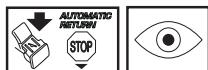
HOOLDUS

laske kettsaag oma raskuse möjul kännu kohale rippu, pöörates tagumise käepideme ümber.

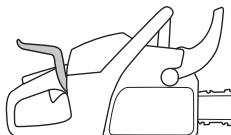


Kui juhtplaat puudutab kändu, peab pidur toimima.

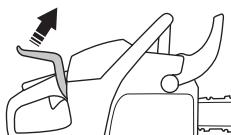
Parema käe piduri kontroll



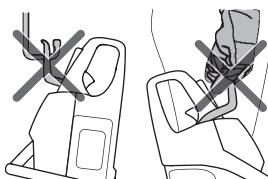
- Kontrolli, et parema käe kaitsel ei oleks praguroid ega muid nähtavaid vigastusi.



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

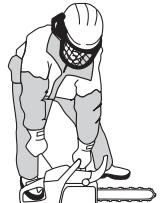


Ära kunagi kannata ega riputa saagi pidurisangast! See võib mehanismi kahjustada ja kettipiduri töökorrast välja viia.

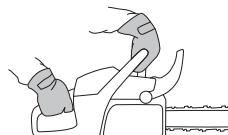


Kontrolli pidurilülilit

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



- Võta kettsaag kindlasti käte, haaratates sörmedega ümber käepidemete.



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



Gaasihooavastiku sulgur



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



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



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



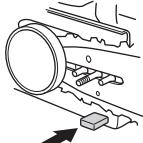
HOOLDUS

- Käivita kettsaag ja anna täisgaasi. Lase gaasihooavastik lahti ja kontrolli, kas kett peatub täielikult.

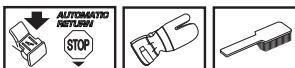
Ketipüüdja



- Kontrolli, et ketipüüdja ei oleks vigastatud ning et see oleks kindlalt kinnitatud kettsae korpusle.



Parema käe kaitse



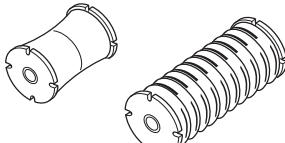
- Kontrolli, et parema käe kaitsel ei oleks praguised ega muid nähtavaid vigastusi.



Vibratsioonisummutussüsteem



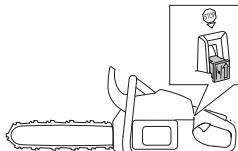
- Kontrolli korrapäraselt, et amortiseerivad elemendid ei oleks pragunenud ega deformeerunud.
- Kanna hoolt, et amortiseerivad elemendid oleks kindlalt kinnitatud mootori ja käepidemete külge.



Seiskamislülitி



- Käivita mootor ja kontrolli, kas mootor seiskub, kui lükkad lülitit seiskamisasendisse.



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

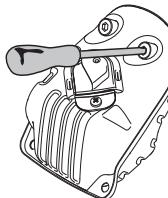
Summuti



- Ära kasuta kunagi vigastatud summutiga seadet.



- Kontrolli korrapäraselt, kas summuti on kindlalt seadme külge kinnitatud.

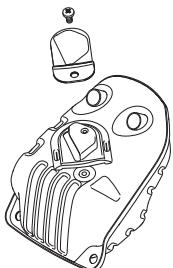


Teatud summutitüübide on varustatud erilise sädermeid püüdva võrguga. Puasta võrku kord nädalas. Selleks on soovitav kasutada terasharja. Ummistunud võrgu töött läheb mootor kuumaks ja see põhjustab mootori kahjustuse.

Pange tähele! Asenda vigastatud võrk ueega. Musta võrguga seade kuumeneb üle, mis võib vigastada silindrit ja kolbi. Ära kunagi kasuta vigastatud summutiga seadet. **Ära kasuta**

HOOLDUS

kunagi summutit, millel puudub sädemepüüdja või mille sädemepüüdja on vigastatud.



Summuti ülesandeks on summutada mürä ja suunata heitgaasid operaatorist eemale. Heitgaasid on kuumad ja võivad sisalda säädermeid, mis võivad tekitada tulekahju, kui läheudes on kergesti süttivaid esemeid.

Käiviti



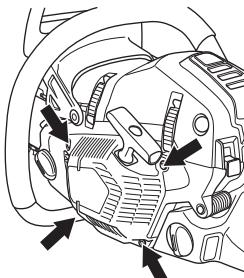
ETTEVAATUST! Tagasitõmbevedru asetseb vinnastatult kävitikambris ja võib hooletu käsitsimise puhul välja välja pääseda ja tekitada kehavigastusi.

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

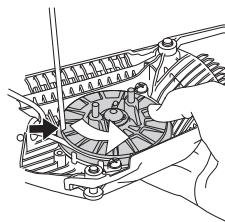
Katkenud või kulunud kävitinöör vahetamine



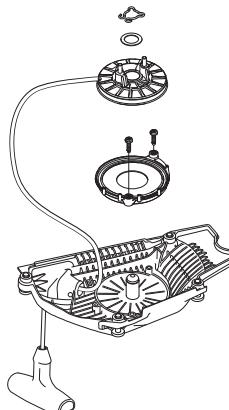
- Ava kruvid, millega käiviti on karteri külge kinnitatud ja eemalda käiviti.



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



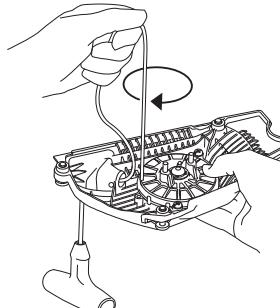
- Eemalda klamber nööriratta keskelt. Võtke seib ja nööriratas maha. Paigaldage ja kinnitage nöörirattasse uus nööri. Keri umbes 3 tiiri nööri rattale. Ühenda ratsas tagasitõmbevedruga, nii et tagasitõmbevedru haakus rattasse. Paigalda seib ja kinnita nööriratas klambriga. Tõmba kävitinöör läbi käiviti korpuses ja käepidermes oleva avause. Tee kävitinööri otsa korralik sõlm.



Tagasitõmbevedru vinnastamine

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

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

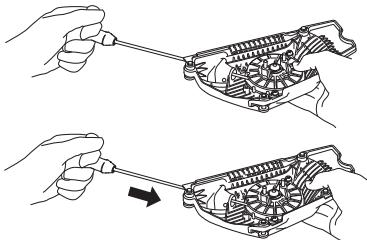


HOOLDUS

Katkenud tagasitõmbevedru vahetamine



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



Käiviti paigaldamine

- Käiviti paigaldamisel tõmba kõigepealt käivitinöör välja ja aseta käiviti orna kohale karteri küljes. Lase käivitinööril aeglaselt sisse joosta, et hambad haakuksid nöörirattasse.



- Paigalda kinnituskruid ja pinguta neid.

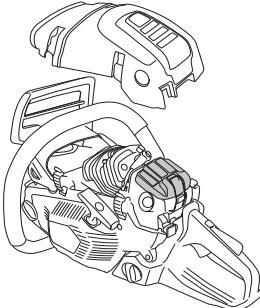
Õhufilter



Puhasta õhufiltrit korrapäraselt tolmust ja mustusest, välimaks:

- Haireid karburaatori töös.
- Kävitamisraskusi.
- Võimsuse vähinemist.
- Mootori osade asjatut kulumist.
- Liigset kütusekulua.

- Eemalda filtrikate ja võta õhufilter lahti. Paigaldamisel kontrolli, et õhufilter oleks tihedalt vastu filtrihoigidat. Filter raputatakse või harjatakse puhtaks.



Pöhjalikumaks puhastamiseks pese õhufiltrit seebilahuses.

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

Vigastatud õhufilter tuleb kohe välja vahetada.

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

Süüteküünlad

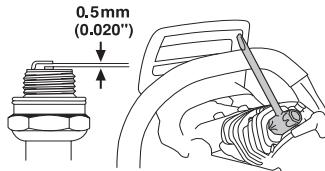


Süüteküünla töövõimet möjutavad:

- Vale õlisegu kütuses (liiga palju või vale õli).
- Määrdunud õhufilter.

Need tegurid tekitavad setteid süüteküünla elektroodidel ja võivad põhjustada tööhäiried ning kävitusraskusi.

Väikese võimsuse, raske kävitamise või ebaühitlase tühikäigu puhul kontrolli alati kõigepealt süüteküünalt, enne kui võtab ette teisi meetreid. Puhasta must süüteküunal ja kontrolli samal ajal, kas elektroodide vahe on 0,5 mm. Vaheta süüteküunal pärast kuuajalist kasutamist või vajaduse korral varem.



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

Vaadake osast Tehnilised näitajad, milliseid süütekünlaid tuleb kasutada.

HOOLDUS

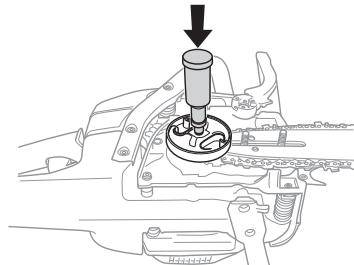
Nõellaagri määrimine



Siduritrummil on väjuva völli juures nõellaager. Seda nõellaagrit tuleb korrapäraselt määrida (1 kord nädalas).

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

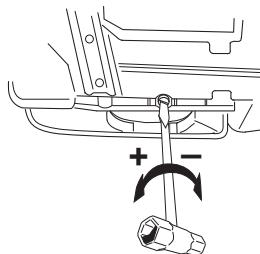
Määrimiseks pihustatakse määret märdepritsiga väntvölli keskmesse.



Õlipumba reguleerimine



Õlipump on reguleeritav. Seda reguleeritakse kruvikeeraja või kombivõtmega keerates. Masina väljsaatmisel tehastest on kruvi seadut keskmisse asendisse. Kruvi keeramisel päripäeva saab õlivoolu vähendada, vastupäeva keeramisel õlivoolu suureneda.



Soovitatavad asendid:

Juhtplaat 13"-15": Minimaalne voolukiirus

Juhtplaat 16"-18": Keskmine voolukiirus

Juhtplaat -20": Maksimaalne voolukiirus



ETTEVAATUST! Reguleerimise ajal peab mootor olema välja lülitatud.

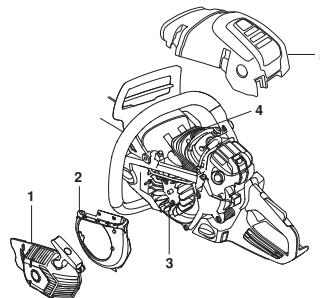
Jahutussüsteem



Võimalikult madala töötemperatuuri tagamiseks on seade varustatud jahutussüsteemiga.

Jahutussüsteem koosneb järgnevatest osadest:

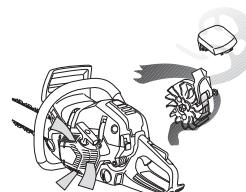
- 1 Õhu sissemisava käivitus.
- 2 Õhukanal.
- 3 Ventilaatoritiivad hoorattal.
- 4 Jahutusribid silindril.
- 5 Silindrikate (juhib jahutusõhu silindrisse).



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

Tsentrifugaalpuhastus "Air injection"

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



TÄHTIS! Tsentrifugaalpuhastuse korraliku toimimise eelduseks on korrapäane hooldus ja puhastus. Puhasta käiviti öhiuimemisava, hooratta ventilaatoritiivaid, hooratist ümbritlevate alade ja karburaatori kamberi.

Töötamine talvel

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

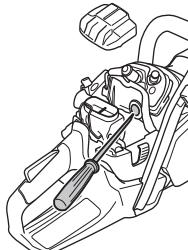
HOOLDUS

- liiga madal mootoritemperatuur.
 - õhufiltril jäätmise ja karburaatori kinnikülmumine.
- Nende välitmiseks on vaja erilisi meetmeid, nagu nt.:
- käiviti õhuiinemisvõrme osaline takistamine, mis tõstab mootori temperatuuri.
 - Karburaatorisse siseneva õhu eelnev soojendamine silindri soojuse kasutamise teel.

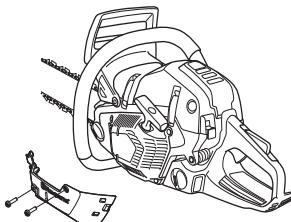
Temperatuuril 0°C või alla selle



Vahesein on ehitatud nii, et seda on võimalik seadistada külma ilmaga kasutamiseks. Sel juhul pääseb soe õhk silindrist karburaatoriosasse ja hoib ära näiteks õhufiltril jäätmise. Parema juurdepääsu saavutamiseks võtke õhufilter ära. Lükake vaheosa kork ettevaatlikult kruvikeeraja abil maha.



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



Osa number: 522 98 66-01.

Need abinõud vähendavad külma õhu ja suurema lumekoguse sissememist karburaatoriosasse.

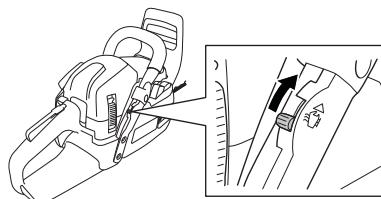
TÄHTIS! Kui temperatuur tõuseb vastavalt kas üle -5°C või üle 0°C, TULEB käiviti kate eemaldada ja paigaldada vaheseinale kaasasolev kork, osa nr 503 40 59-01. Muidu võib seade üle kuuneneda ja mootoris tekkida kahjustusi.

Käepidemete soojendus

550XPG, 550XPG TrioBrake

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

Lülit läkkamisel üles lülitub soojendus sisse. Kui lülit läkatakse alumisse asendisse, lülitub soojendus välja.



Elektriline karburaatori soojendus

550XPG, 550XPG TrioBrake

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

HOOLDUS

Hooldusskeem

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

Igapäevane hooldus	Iganädalane hooldus	Igakuine hooldus
Puhasta seade väljastpoolt.	Kontrollige jahutussüsteemi iga nädal.	Kontrollige ketipiduri pidurdusrihma, kas see pole kulunud. Kui kõige kulunumas kohas on järel vaid 0,6 mm, vahetage rihm.
Kontrolli, et gaasihoovastiku liikuvad osad toimiksid ohutuseeskirjade kohaselt. (Gasihoovastikusulgur ja gaasihoovastik.)	Kontrollige käivitit, käivitusnööri ja tagasitörmbevedru.	Kontrolli, kas siduri osad – sidurikorv, – vedru ja –ketas – pole kulunud.
Puhasta ketipidur ja kontrolli selle ohutuseeskirjade kohast toimimist. Kontrolli, et ketipüüdja ei oleks vigastatud; asenda see vajaduse korral.	Kontrollige, kas vibratsioonisummutuselementid on korras.	Puhasta süuteküunal. Kontrolli, et elektroodide vahe oleks 0,5 mm.
Keera iga päev juhtplaati ümber, et kulumine oleks mölemalt poolt ühtlane. Kontrolli, et määredeauk ei oleks ummistunud. Puhasta ketisoon.	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 praguusi neetides ja lürides, kas needid ja lülid pole liiga kulunud, kas saekett pole jäik. Vahetage, kui vaja.	Tee summuti sädemepüüdja vörk puhtaks või vaheta välja.	Puhastage kütusepaak seest pärast selle tühjendamist.
Terita kett ja kontrolli selle pinget ja seisundit. Kontrolli, et keti veoratas ei oleks üleliigiselt 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 kruvid ja mutrid oleksid korralikult kinnitatud.		Kontrollige, et ketiöli paagi ventilatsioon ei oleks blokeeritud. Puhasta vajaduse korral.
Kontrolli, kas seisksamislülitil toimib.		
Kontrolli, et mootorist, kütusepaagist ja –voilikust ei pihi kutsut.		
Veenduge, et kett ei pöörle, kui mootor on tühikäigul.		

TEHNILISED ANDMED

Tehnilised andmed

	545	550XP
Mootor		
Silindri maht, cm ³	50,1	50,1
Silindri läbimõõt, mm	43	43
Käigu pikkus, mm	34,5	34,5
Pöörlemiskiirus tühikäigul, p/min	2600–2800	2600–2800
Võimsus, kW/ p/min	2,5/9600	2,8/10200
Süütesüsteem		
Süüteküünlad	NGK CMR6H	NGK CMR6H
Elektroodide vahe, mm	0,5	0,5
Kütuse- /määrimissüsteem		
Kütusepaagi maht, l/cm ³	0,52/520	0,52/520
Õlipumba tootlikkus 9 000 p/min puhul, ml/min	5–12	5–12
Õlipaagi maht, liitrit/cm ³	0,27/270	0,27/270
Õlipumba tüüp	Reguleeritav	Reguleeritav
Kaal		
Kettsae kaal juhtplaadita, ketita ning tühjade paakidega, kg	4,9	4,9
Müraemissioon (vt. märkust 1)		
Müra võimsustase, dBA	114	114
Müra võimsustase, garanteeritud L _{WA} dBA	116	116
Müratase (vt. märkust 2)		
Ekvivalentne müra röhutase kasutaja kõrvas, dBA	106	106
Ekvivalentsed vibratsioonitasemed, a_{hveq} (vt 3. märkust).		
Esikäepide, m/s ²	3,8	3,8
Tagumine käepide, m/s ²	3,7	3,7
Kett/juhtplaat		
Standardne juhtplaadi pikkus, tolli/cm	15/38	15/38
Soovitatud juhtplaadi pikkus, tolli/cm	13–20/33–51	13–20/33–51
Efektiivne lõikepiikkus, tollid/cm	12–19/31–49	12–19/31–49
Ketisamm, mm	0,325/8,25	0,325/8,25
Veolüli paksus, tolli/mm	0,050/1,3	0,050/1,3
	0,058/1,5	0,058/1,5
Veoratta tüüp/hammaste arv	Rim/7	Rim/7
Keti kiirus 133% juures mootori maksimaalse võimsuse kiirusest, m/s.	24,6	26,1

TEHNILISED ANDMED

	550XP TrioBrake	550XPG	550XPG TrioBrake
Mootor			
Silindri maht, cm ³	50,1	50,1	50,1
Silindri läbimõõt, mm	43	43	43
Käigu pikkus, mm	34,5	34,5	34,5
Pöörlemiskiirus tühikäigul, p/min	2600–2800	2600–2800	2600–2800
Võimsus, kW / p/min	2,8/10200	2,8/10200	2,8/10200
Süütesüsteem			
Süüteküünlad	NGK CMR6H	NGK CMR6H	NGK CMR6H
Elektroodide vahe, mm	0,5	0,5	0,5
Kütuse- /määrimissüsteem			
Kütusepaagi maht, l/cm ³	0,52/520	0,52/520	0,52/520
Õlipumba tootlikkus 9 000 p/min puhul, ml/min	5–12	5–12	5–12
Õlipaagi maht, liitrit/cm ³	0,27/270	0,27/270	0,27/270
Õlipumba tüüp	Reguleeritav	Reguleeritav	Reguleeritav
Kaal			
Kettsae kaal juhplaadita, ketita ning tühjade paakidega, kg	5,0	5,1	5,2
Müraemissioon (vt. märkust 1)			
Müra võimsustase, dBA	114	114	114
Müra võimsustase, garanteeritud L _{WA} dBa	116	116	116
Müratase (vt. märkust 2)			
Ekvivalentne müra röhutase kasutaja kõrvas, dBA	106	106	106
Ekvivalentsed vibratsioonitasemed, a_{hveq} (vt 3. märkust).			
Esikäepide, m/s ²	3,8	3,8	3,8
Tagumine käepide, m/s ²	3,7	3,7	3,7
Kett/juhplaat			
Standardne juhplaadi pikkus, tolli/cm	15/38	15/38	15/38
Soovitatud juhplaadi pikkus, tolli/cm	13–20/33–51	13–20/33–51	13–20/33–51
Efektiivne lõikepiikkus, tollid/cm	12–19/31–49	12–19/31–49	12–19/31–49
Ketisamm, mm	0,325/8,25	0,325/8,25	0,325/8,25
Veolüli paksus, tolli/mm	0,050/1,3	0,050/1,3	0,050/1,3
	0,058/1,5	0,058/1,5	0,058/1,5
Veoratta tüüp/hammaste arv	Rim/7	Rim/7	Rim/7
Keti kiirus 133% juures mootori maksimaalse võimsuse kiirusest, m/s.	26,1	26,1	26,1

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

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

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

TEHNILISED ANDMED

Soovitatud lõikeosad

Saeketi mudelite Husqvarna 545, 550 XP, 550 XP TrioBrake, 550 XPG, 550 XPG TrioBrake ohutust on hinnatud vastavalt standardile EN-ISO 11681-1 (metsatöömasinad – kaasaskantavate kettsaagide ohutusnõuded ja katsetamine) ja need vastavad ohutusnõuetele, kui need on varustatud allpool loetletud juhtplaadi ja saeketi kombinatsionidega.

Soovitame kasutada ainult loetletud juhtplaadi ja saeketi kombinatsioone.

Väikese tagasilöögiga saekett

Saeketti, mis on märgitud väikese tagasilöögiga ketiks, on hinnatud vastavalt standardile ANSI B175.1-2012 ja see vastab väikese tagasilöögiga saeketi kriteeriumile.

Tagasilöök ja juhtplaadi ninaosa raadius

Veotähikuga ninaosaga juhtplaatide ninaosa raadius määratakse hammaste arvu järgi (nt 10T). Ühtsete juhtplaatide ninaosa raadius määratakse ninaosa raadiuse suuruse järgi. Antud juhtplaadi pikkuse puhul võite kasutada loetletust väiksema ninaosa raadiusega juhtplaati.

Juhtplaat				Saekett				
Pikkus	Samm	Saetee laius	Maksimaalne tähiku hammaste arv.	Tüüp	Väikese tagasiviskumisega	Pikkus, veolülitid (tk)		
13"	0.325"	1,3 mm	10T	Husqvarna SP33G Husqvarna H30	Jaa	56		
15"						64		
16"						66		
18"						72		
13"	0.325"	1,5 mm	10T	Husqvarna H25	Jaa	56		
15"						64		
16"						66		
18"			12T			72		
20"						80		

Pixel

Pixel on juhtplaadi ja saeketi kombinatsioon, mis on kerge ja võimaldab energiatõhusamat kasutamist. Lõigates kitsaid lõikeid. Nende eeliste tagamiseks peavad nii juhtplat kui ka saekett olema tähistusega Pixel. Pixeli lõikeosadele on märgitud järgmine sümbol.

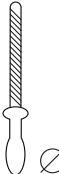
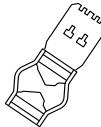
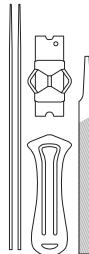
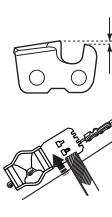
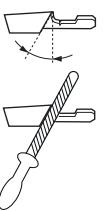
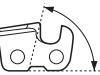


TEHNILISED ANDMED

Teritusvahendid ja teritusnurgad

Husqvarna teritusemalli kasutamine tagab õiged teritusnurgad. Saeketi teritamiseks soovitame kasutada alati Husqvarna teritusemalli. Tootenumbrid on toodud allpool tabelis.

Kui te pole kindel, kuidas tuvastada kettsael olevat saeketti, vaadake lisateavet veebilehelt www.husqvarna.com.

						
SP33G	4,8	586 93 84-01	586 93 34-01	0,65	30°	80°
H30	4,8	505 69 81-08	586 93 34-01	0,65	30°	85°
H25	4,8	505 69 81-09	505 69 81-27	0,65	30°	85°

EÜ kinnitus vastavusest

Husqvarna AB, SE-561 82 Huskvarna, Roots, tel +46-36-146500, kinnitab, et Husqvarna metsahooldustööde kettsaed 545, 550XP, 550XP TrioBrake, 550XPG ja 550XPG TrioBrake alates 2016. aasta seerianumbritest (aastaarv ja sellele järgnev seeriанumber on märgitud selgelt seadme andmesidile) vastavad nõuetele, mis on toodud NÖUKOGU DIREKTTIVIDES:

- **2006/42/EÜ** (17. mai 2006. a.) „mehhanismide kohta”.
- elektromagnetilise ühilduvuse direktiiv 26. veebruar 2014, **2014/30/EL**.
- müradirektiiv 8. maist 2000 **2000/14/EÜ**.
- 8. juuni 2011. a., „teavavate ohtlike ainete kasutamise piiramise kohta elektri- ja elektroonikaseadmetes” **2011/65/EL**.

Järgitud on alljärgnevaid standardeid:

EN ISO 12100:2010, ISO 14982:2009, EN ISO 11681-1:2011, EN 50581:2012.

Kontrollorgan: **0404, SMP Svensk Maskinprovning AB**, Box 7035, SE-750 07 Roots Uppsalas on teostanud EÜ tüübikontrolli vastavalt masinadirektiivi (2006/42/EÜ) artiklile 12, punkt 3b. EÜ-tüübikinnitused vastavalt lisale VI kannavad numbrit:

0404/11/2324 – 545 0404/11/2325 – 550XP, 550XP TrioBrake, 550XPG, 550XPG TrioBrake.

SMP Svensk Maskinprovning AB, Box 7035, SE-750 07 Roots Uppsalas kinnitab lisaks eelnevale vastavust nõukogu 2000. aasta 8. mai müradirektiivi 2000/14/EÜ lisale V. Sertifikaatide numbrid on:

01/161/095 – 545 01/161/096 – 550XP, 550XP TrioBrake, 550XPG, 550XPG TrioBrake.

Teave mõra kohta on toodud peatükis Tehnilised andmed.

Tarnitud kettsaag on identne EÜ tüübikontrolli läbinud seadmega.

Huskvarna, 30. märts 2016



Per Gustafsson, Arendusdirektor (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 lietotāju un citu nāvi.



Eļļas sūkņa regulēšana

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



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

Vienmēr lietojiet:

- Atzītu aizsargķiveri
- Atzītas aizsargaustības
- Aizsargbrilles vai vizieris



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

Šis ražojums atbilst spēkā esošajām CE direktīvām.



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

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

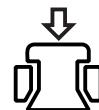


Kēdes bremze, aktivēta kēdes bremze (labā), neaktivēta (kreisā).



Spiediena samazināšanas vārstīs:

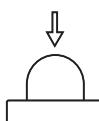
Vārstīs samazina spiedienu cilindrā un atvieglo mašīnas iedarbināšanu. Iedarbinot mašīnu, vienmēr lietojiet spiediena samazināšanas vārstī.



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



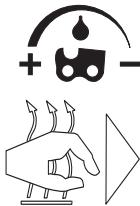
Degvielas sūknis.



Degvielas uzpilde.



Kēdes eļļas uzpilde



Use only resistor spark plug.
Fr: M'utilisez qu'une bougie à résistance.
Es: Utilice únicamente una bujía de resistencia.
De: Bitte nur Widerstands zündkerze benutzen

SIMBOLU NOZĪME

Simboli pamācībā:

Pirms pārbaudes un/vai apkopes izslēdziet motoru, virzot slēdzi uz STOP pozīciju. UZMANĪBU! Start/Stop kontakts automātiski atgriežas darba stāvokli. Lai izvairītos no nejaūšas iedarbinašanas, aizdedzes sveces uzugalis vienmēr ir jāatvieno no aizdedzes sveces jebkurā montāžas, kontroles un/vai apkopes gadījumā.



Vienmēr lietojet atzītus aizsargcimdus.



Nepieciešama regulāra tīrišana.



Pārbaudit, apskatot.



Nepieciešams valkāt aizsargbrilles vai vizieri.



Degvielas uzpilde.



Eļļas uzpilde un tās plūsmas regulēšana.



Iedarbinot motorzāģi, kēdes bremzei ir jābūt aktivizētai.



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



SATURS

Saturs

SIMBOLU NOZĪME

Simboli uz mašinas:	42
Simboli pamācībā:	43

SATURS

Saturs	44
--------------	----

IEVADS

Godājāmais klient!	45
--------------------	----

KAS IR KAS?

Kas ir kas motorzāģim?	46
------------------------	----

VISPĀRĒJAS DROŠĪBAS INSTRUKCIJAS

Pasākumi pirms jaunā motorzāgā lietošanas	47
Svarīgi	48
Rikojeties saprātīgi	48
Individuālais drošības aprīkojums	48
Mašīnas drošības aprīkojums	49
Griešanas aprīkojums	52

MONTĀŽA

Sliedes un kēdes montāža	58
--------------------------------	----

DEGVIELAS LIETOŠANA

Degviela	59
Degvielas uzpildīšana	60
Drošība darbā ar egielu	60

IEDARBINĀŠANA UN APSTĀDINĀŠANA

Iedarbināšana un apstādināšana	61
--------------------------------------	----

DARBA TEHNIKA

Pirms katras lietošanas reizes:	63
Vispārējas darba instrukcijas	63
Izvairīšanās no rāvieniem	69

APKOPE

Vispārēji	71
Karburatora regulēšana	71
Motorzāgā drošības aprīkojuma pārbaude, apkalpe un serviss	71
Trokšņa slāpētājs	73
Starteris	74
Gaisa filtrs	75
Aizdedzes svece	75
Adatgultna ieeļošana	75
Eļļas sūkņa regulēšana	76
Dzesēšanas sistēma	76
Centrifugālā tīršana ar "Air Injection"	76
Lietošana ziemā	76
Apsildāmie rokturi	77
Apkopēs grafiks	78

TEHNISKIE DATI

Tehniskie dati	79
Ieteicamais griešanas aprīkojums	81
Asināšanas aprīkojums un asināšanas lenķi	82
Garantija par atbilstību EK standartiem	82

Godājamais klient!

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

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

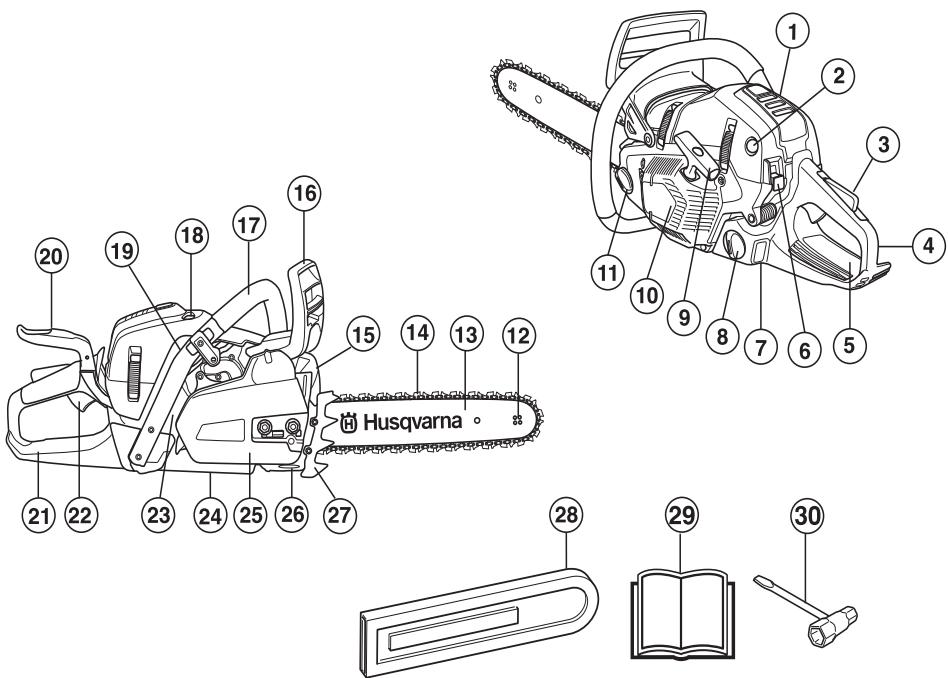
Mēs esam pārliecināti, ka jūs ar gandarījumu novērtēsiet mūsu produktu kvalitāti un tehniskās iespējas. Jebkurš mūsu izstrādājumu pirkums nodrošina jums profesionālu palīdzību, kad nepieciešams remonts un apkope. Ja preci jūs nopērkat citur nekā mūsu specializētos veikalos, uzziniet, kur atrodas tuvākā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

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

Paldies, ka jūs lietojat Husqvarna izstrādājumu!

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

KAS IR KAS?



Kas ir kas motorzāgim?

- | | |
|--|---|
| 1 Cilindra vāks | 16 Kēdes bremze ar aizsargu pret rāvieniem |
| 2 Degvielas sūknis. | 17 Priekšējais rokturis |
| 3 Droseles blokators | 18 Dekompresora vārsts |
| 4 Aizmugurējais rokturis | 19 Apsildāmo rokturu slēdzis (550XP, 550XPG TrioBrake) |
| 5 Informācijas un brīdinājuma uzlime | 20 Labās rokas bremze (550XP TrioBrake, 550XPG TrioBrake) |
| 6 Kombinēts kontakts iedarbināšanai un apturēšanai | 21 Labās rokas aizsargs |
| 7 Degvielas līmeņa lodziņš | 22 Droseļvārsta regulators |
| 8 Degvielas tvertne | 23 Produkta un sērijas numura etiķete |
| 9 Startera rokturis | 24 Eljas sūkņa regulēšanas skrūve |
| 10 Starteris | 25 Sajūga vāks |
| 11 Kēdes eljas tvertne | 26 Kēdes pārvērējs |
| 12 Sliedes gala zobrajs | 27 Mizas buferis |
| 13 Sliede | 28 Sliedes aizsargs |
| 14 Zāga kēde | 29 Lietošanas pamācība |
| 15 Trokšņa slāpētājs | 30 Kombinētā atslēga |

VISPĀRĒJAS DROŠIBAS INSTRUKCIJAS

Pasākumi pirms jaunā motorzāga lietošanas

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



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



BRĪDINĀJUMS! Motora atvēršana anulē šī kēdes zāga ES tipa apstiprinājumu.



BRĪDINĀJUMS! Nekādos apstākļos nedrīkst bez ražotāja atļaujas izmainīt 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 riks, ja to lieto neuzmanīgi vai nepareizi, kas var radīt nopietnus, pat dzīvību apdraudošus ievainojumus. Tapēc lēti svarīgi ir izlāsit un saprast šo lietošanas pamācību.



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



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



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

VISPĀRĒJAS DROŠIBAS INSTRUKCIJAS

Svarīgi

SVARĪGI!

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

Valsts tiesību akti var ierobežot šis mašīnas lietošanu.

Jūs drīkstat lietot vienigi tādās sliedes/kēdes kombinācijas, kas norādītas rubrikā Tehniskie dati.

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

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

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

Nekad nelietojet bojātu mašīnu. levērojiet šajā rokasgrāmatā aprakstītā drošības pārbaudes, tehniskās apkopes un remonta instrukcijas. Dažus apkopes un remonta darbus drīkst veikt tikai apmācīti un kvalificēti speciālisti. Skatīt instrukcijas nodalā Apkope.

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

UZMANĪBU! Vienmēr lietotu aizsargbrilles vai sejas vizieri, lai samazinātu traumatu risku no lidgojošiem priekšmetiem. Motorzāģis ir spējīgs ar lielu spēku iznest tādus priekšmetus kā zāgus skaidas, mazus koka gabaliņus utt. Tas var izraisīt nopietnas traumas, sevišķi acīm.



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



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

Rīkojieties saprātīgi

Nav iespējams paredzēt visas iespējamās situācijas, kas var rasties, strādājot ar motorzāgi. Vienmēr esiet piesardzīgs un strādājiet ar veselo saprātu. Izvairieties no situācijām, kurās jūs nejutaties istī droši. Ja jūs pēc šo instrukciju izlasišanas joprojām jūtaties nedroši, pirms turpināt darbu, pakonsultējieties ar kādu ekspertu. Nešaubieties sazināties ar dileri vai mums, ja jums rodas ar motorzāga darbību saistīti jautājumi. Mēs labprāt sniegsim jums padomus, kā vislabāk un drošāk izmantot jūsu motorzāgi. Iesakām arī apmeklēt motorzāgu lietošanas kursus. Jūsu dileris, mežkopju skola vai

tuvākā bibliotēka var sniegt ziņas par pieejamajiem izglītības materiāliem un kursiem.



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

Individuālais drošības aprīkojums



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

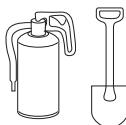


Vienmēr lietojiet:

- Atzītu aizsargķiveri
- Aizsargaušīgas
- Aizsargbrilles vai vizieris
- Cimdi ar drošības aizsargu
- Bikses no ipaša auduma
- Zābaki ar drošības aizsargķartu stulmenos, tērauda purngaliem un nestildošām pazolēm
- Pirmās medicīniskās palīdzības aptieciņai ir vienmēr jābūt pa rokai.

VISPĀRĒJAS DROŠĪBAS INSTRUKCIJAS

- Ugundsdzēšamais aparāts un lāpsta



Iesakām piegulošu apgārbu, kas neierobežo kustību brīvību.

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

Mašīnas drošības aprīkojums

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

Mašīnas mūža garums var saīsināties un var pieaugt nelaimes gadījumu risks, ja pareizi netiek veikta mašīnas apkope un, ja servisu un/vai remontu neveit profesionālī. Ja jums ir nepieciešama papildu informāciju, sazinieties ar tuvāko servisa darbinīcu.



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

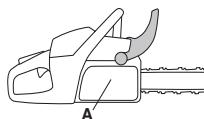
Jūsu motorzāgis ir aprīkots ar kēdes bremzi, kas ir domāta tam, lai atsistema gadījumā apstādinātu kēdi. Kēdes bremze samazina nelaimes gadījumu risku, taču tikai jūs kā lietotājs varat novērst tos.



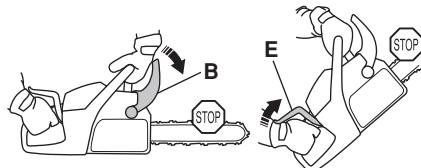
Esiet uzmanīgs darbā un pārliecinieties, ka sliedes rāviena zonā nekad nav kāds priekšmets.



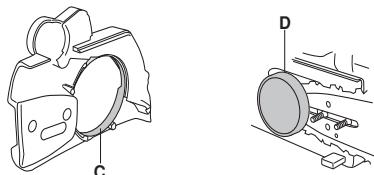
- Kēdes bremzi (A) aktivizē vai nu ar roku (kreiso) vai ar inceres funkciju.



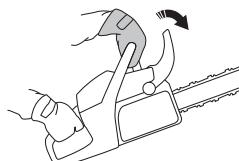
- Tiek aktivizēta bridi, kad atsistema aizsargu (B) pavirza uz priekšu vai arī labās rokas bremzi (E) pavirza uz priekšu/uz augšu.



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



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



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



- Iedarbināšanas bridi kā arī īsākos pārtraukumos kēdes bremzi izmantojiet kā "stāvbremzi" – tas novērsis nelaimes gadījumus, kad lietotājs vai apkārtējie var pieskarties kustīgai kēdei.

VISPĀRĒJAS DROŠIBAS INSTRUKCIJAS

- Lai bremzi atvienotu, pavelciet rāvienu drošības sviru uz aizmuguri, uz priekšējā roktura pusī.



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



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

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



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



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

nevar ieteikt mēt atsitiena aizsarga kustību, kēdes bremzi var aktivizēt vienīgi ar inerces funkcijas palīdzību.



Vai es vienmēr ar roku aktivizēšu kēdes bremzi atsitiena gadījumos?

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

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

Vai jebkurā atsitiena gadījumā iedarbosies kēdes bremze?

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

Vai kēdes bremze mani vienmēr pasargās no traumām atsitiena gadījumos?

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

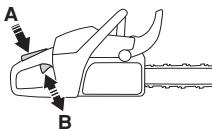
Vienigi jūs pats un pareiza darba tehnika var novērst atsitienus un to riskus.

Drošes blokators

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

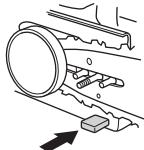
VISPĀRĒJAS DROŠIBAS INSTRUKCIJAS

drošinātājs nostājs savos sākuma stāvokļos. Šis stāvoklis nozīmē, ka akselerators brīvgaitā automātiski noblokējas.



Kēdes pārvērējs

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



Labās rokas aizsargs

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



Vibrāciju samazināšanas sistēma

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

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



Cietkkoku (galvenokārt lapu koku) zāgēšana rada vairāk vibrāciju nekā mikstkkoku (galvenokārt skujkoku) zāgēšana.

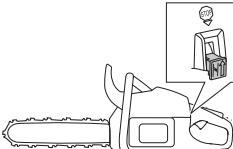
Zāgēšana ar neusavu vai nepiemērotu kēdi (nepareizā tipa vai nepareizi asinātu) vibrēšanu palielinās.



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

Stop slēdzis

Lietojiet stop slēdzi, lai izslēgtu motoru.



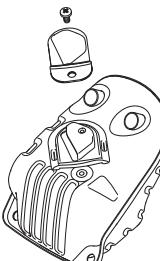
Trokšņa slāpētājs

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



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

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



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

VISPĀRĒJAS DROŠIBAS INSTRUKCIJAS



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

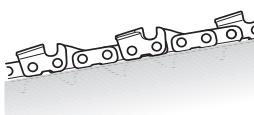
Griešanas aprīkojums

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

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

Pamatnoteikumi

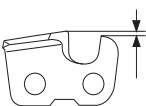
- **Lietojiet tikai mūsu ieteikto griešanas aprīkojumu!** Lasiet norādījumus zem rubrikas Tehniskie dati.



- **Rūpējties, lai ķedes griezējzobi ir asi!** Sekojiet mūsu pamācībai un lietojiet ieteikto lekālu. Bojāta vai nepareizi asināta ķede palielina nelaimes gadījumu risku.



- **Saglabājiet pareizu ierobežotājzcilni!** Ievērojiet mūsu instrukcijas un izmantojiet ieteicamo ierobežotāja asināšanas šablonu. Pārāk liels ierobežotājzcilnis palielina atsitiena risku.



- **Turiet ķedi pareizi nostieptu!** Ja ķede ir valīga, tas palielina risku, ka tā noleks, un arī sekmē sliedes, ķedes, un dzinējzobrafa nodilšanu.



- **Rūpējties, lai griešanas aprīkojums ir labi ieeljots un pareizi kopts!** Slikti ieeljota ķede var biežā plūst un veicina sliedes, ķedes un dzinējzobrafa nodilšanu.



Atsitieno samazinošs griešanas aprīkojums



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

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

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

Sliede

Jo mazāks gala rādiuss, jo mazāks atsitiena risks.

Zāga ķede

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

SVARĪGI! Neviena ķede nesamazina atsitiena risku.



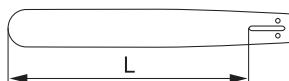
BRĪDINĀJUMS! Katrs kontakts ar rotējošu ķēdi var izraisīt ļoti smagas traumas.

Daži termini, kas raksturo sliedi un ķēdi

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

Sliede

- Garums (collās/cm)

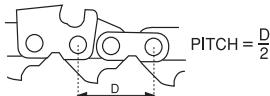


VISPĀRĒJAS DROŠĪBAS INSTRUKCIJAS

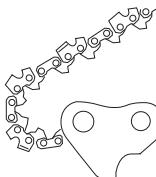
- Sliedes gala zobra zobi skaits (T).



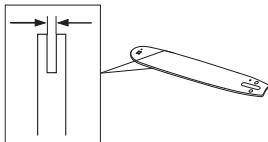
- Kēdes iedaļa (=pitch) (collās). Atstarpei starp kēdes dzinējposmiem jāatbilst atstarpei starp zobiem uz sliedes gala zobra un dzinējzobra.



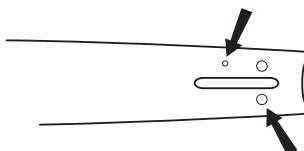
- Dzinējposmu skaits (gab.). Dzinējposmu skaitu nosaka sliedes garums, kēdes iedaļa, un sliedes gala zobra zobi skaits.



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

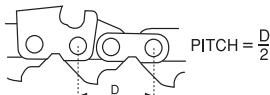


- Zāga kēdes ieeļošanas caurums un kēdes nostiepšanas tapas caurums. Sliedei jābūt piemērotai motorzāga konstrukcijai.

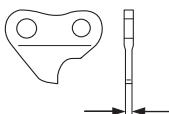


Zāga kēde

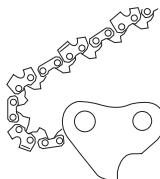
- Zāga kēdes iedaļa (=pitch) (collās)



- Dzinējposmu platumns (mm/collās)



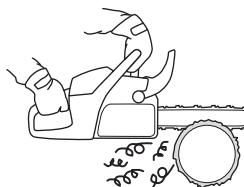
- Dzinējposmu skaits (gab.)



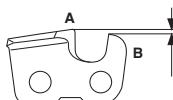
Kēdes ierobežotājizciļna asināšana un regulēšana

Vispārēja informācija par griezējzobu asināšanu

- Nekad nezāģejiet ar trulu kēdi. Ja griešanas aprīkojums jums ir jāspiež pret koku un darba rezultātā rodas joti sikas zāga skaidas, tas nozīmē, ka kēde ir neasa. Lēti nodilusi kēde nemaz nerada zāga skaidas. Vienīgais rezultāts ir koka pulveris.
- Labi uzasināta kēde pati iegriežas kokā un rada lielas un garas skaidas.

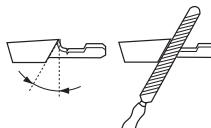


- Kēdes zāgējošo daļu sauc par griezējposmu un tas sastāv no zāga zoba (A) un ierobežotājizciļna (B). Attālums starp šiem diviem elementiem nosaka grieziena dzīlumu.



Asinot zāga zobus ir jāņem vērā četri parametri.

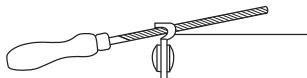
1 Vilešanas leņķis



2 Griešanas leņķis

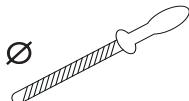


3 Viles stāvoklis



VISPĀRĒJAS DROŠIBAS INSTRUKCIJAS

4 Apaļās viles diametrs



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

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

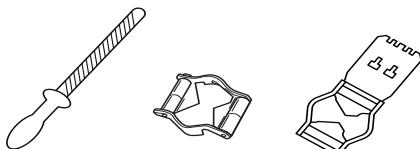


BRĪDINĀJUMS! Atkāpšanās no asināšanas instrukcijām būtiski palielinās kēdes atsitiena tendenci.

Griežējzobu asināšana



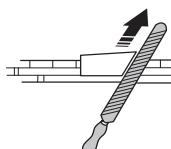
Lai asinātu zāga zobus nepieciešama apaļā vile un šablons. Lai pārliecīnātos kāds viles diametrs un šablons ir ieteicami jūsu motorzāgim, apskatieties zem rubrikas Tehniskie dati.



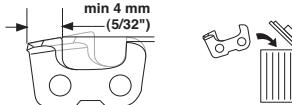
- Pārbaudiet, vai kēde ir pareizi nostiepta. Ir grūti pareizi noasināt valīgu kēdi.



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

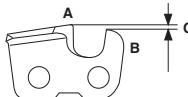


- Novilējet visus zobus vienādā garumā. Kad griežēzobi ir vairs tikai 4 mm (5/32") gari, kēde uzskatāma par nodilušu un ir jānomaina.



Vispārēja informācija par griešanas dzījumu

- Asinot zāga zobi, sarmazīns ierobežotājizcilnis (=griešanas dzījums). Lai saglabātu maksimālu asumu, ierobežotājizcilnis ir jāsāmazina līdz ieteicamam līmenim. Lai pārliecīnātos kāds griešanas dzījums ir nepieciešams jūsu motorzāgim, skatiet informāciju rubrikā "Tehniskie dati".

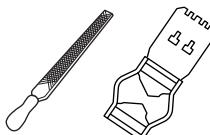


BRĪDINĀJUMS! Pārāk liels griešanas dzījums palielina kēdes atsitienu iespēju!

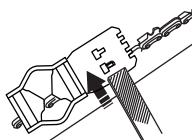
Griešanas dzījuma regulēšana



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



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



VISPĀRĒJAS DROŠĪBAS INSTRUKCIJAS

Kēdes nostiepšana

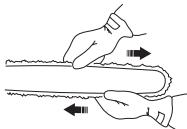


BRĪDINĀJUMS! Valīga kēde var nolekt nosliedes, izraisot nopietnus, pat dzīvībai bīstamus ievainojumus.

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

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

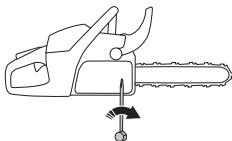
Nostiepēt kēdi cik stingri vien iespējams, bet ne tā, ka to nevar brīvi kustināt ar roku.



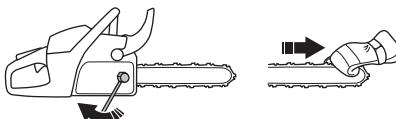
- Atskrūvējiet sliedes uzgriežņus, kas nostiprina sajūga vāku un kēdes bremzi. Lietojet kombinēto atslēgu. Tad piegrieziet sliedes uzgriežņus ar roku, cik stingri vien varat.



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



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



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

Griešanas aprīkojuma eļļošana



BRĪDINĀJUMS! Nepareizi eļļota kēde var pātrūkt, izraisot nopietnus, pat dzīvībai bīstamus ievainojumus.

Kēdes eļļa

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

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

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

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

Kēdes eļļas iepildīšana

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

Taču šī drošības funkcija paredz, ka ir jāizmanto pareiza kēdes eļļa (pārāk liesa un šķidra eļļa beidzas ātrāk nekā degviela), ka arī jāseko mūsu rekomendācijām par griešanas aprīkojumu (pārāk gara sliede patēri vairāk eļļas).

Kēdes eļļošanas kontrole

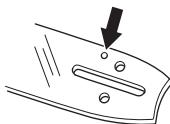
- Pārbaudiet kēdes eļļošanu katru reizi, kad uzpildat degvielu.
- Vērsiet sliedes priekšgalu pret kādu gaišu priekšmetu apmēram 20 cm (8 collu) attālumā. Darbinot vienu minūti ar 3/4 akselerāciju, jums vajadzētu pamani eļļas svītru uz gaišās virsmas.



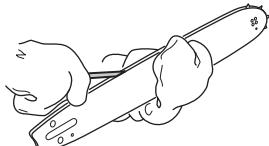
Ja kēdes eļļošana nedarbojas:

VISPĀRĒJAS DROŠIBAS INSTRUKCIJAS

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



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

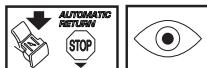


- Pārbaudiet, vai sliedes gala zobrajs brivi griežas un, ka eljēšanas caurums nav aizsērējis. Ja nepieciešams, iztīriet un ieeļlojiet.



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

Kēdes dzinēja zobrajs



Uz sajūga cilindrs ir aprikkots ar sekojošiem dzinējzobratiem:

A Spur zobrajs (ar cilindrām pielodētu dzinējzobratu)

B Rim zobrajs (nomaināms)

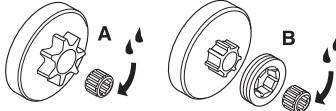


Regulāri pārbaudiet dzinējzobrata nodilšanas pakāpi. Nomainiet zobraju, ja tas ir pārmērīgi nodilis. Dzinējzobratu jānomaina katru reizi, mainot kēdi.

Adatgultņa ieeļlošana



Abi kēdes dzenošie skrierneļi ir apriktoti ar lodišu gultniem, kas ir regulāri jāeljo (reizi nedēļā). UZMANIŪ! Izmantojet labas kvalitātes gultņu ziedi vai motoreļļu.



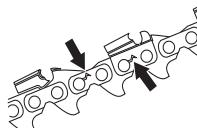
Skaties norādījumus rubrikā „Adatrullišu gultņu ieeļlošana”

Griešanas aprīkojuma nodilšanas pārbaude



Apskatiet zāģi kēdi kartu dienu un pārliecinieties:

- Vai kēdes posmos un kniedēs nav redzamas plaisas.
 - Vai kēde nav stīva.
 - Vai kniedes un kēdes posmi nav stipri nodiluši.
- Iznīcīriet kēdi, ja tā uzrāda kādu no tālāk minētajām pazīmēm.



Mēs iekām jums salīdzināmo pārbaudāmo kēdi ar jaunu kēdi, lai pārbaudītu vecās nodiluma pakāpi.

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

Sliede



Regulāri pārbaudiet:

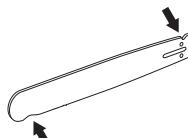
- Vai uz sliedes malas nav radušās metāla skabargas. Ja nepieciešams, novilējiet.



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



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



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



VISPĀRĒJAS DROŠĪBAS INSTRUKCIJAS



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

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

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

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

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

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

MONTĀŽA

Sliedes un kēdes montāža

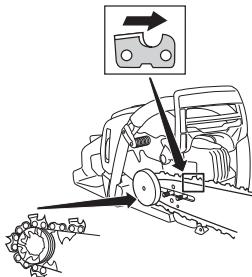


BRĪDINĀJUMS! Strādājot ar kēdi, vienmēr uzvelciet cimdus.

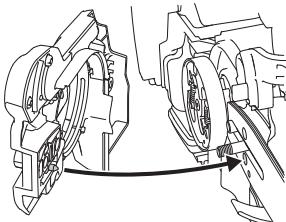
- Pārvietojot kēdes bremzes rāvienu aizsargu priekšējā roktura virzienā, pārbaudiet vai kēdes bremzes ir atlaistas.



- Atskrūvējiet sliedes nostiprinājuma uzgriežnus un nonemiet sajūga vāku (kēdes bremzi). Nonemiet pārnesuma gredzenu (A).
- Uzlieciet sliedi uz piestiprinājuma skrūvēm. Līdz galam atvirziet sliedi uz aizmuguri. Uzlieciet kēdi uz dzenošā zobraza un ievietojet sliedes rievā. Sāciet ar sliedes augšpusi.

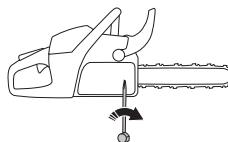


- Pārliecinieties, vai kēdes griezējzobi sliedes augšmalā ir vērsti uz priekšu.
- Uzlieciet sajūga vāku un sameklējiet kēdes spriegotāja uzgriezni atverē, kas atrodas sliedē. Pārbaudiet, vai kēdes posmi ir pareizi uzlikti dzenošam zobrajam un, vai kēde iegujas sliedes rievā. Pagrieziet sliedes uzgriežnus ar roku.



- Ar kombinētās atslēgas palidzību nospriegojiet kēdi un grieziet kēdes spriegotāja uzgriezni pulkstenhrādītāja kustības virzienā. Kēde jānosprieigo tā, lai tā cieši pieķaujas

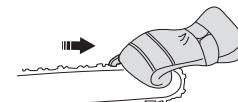
sliedes apakšmalai. Laiet norādījumus rubrikā "Zāga kēdes spriegošana".



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

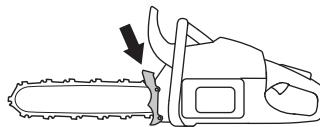


- Uzliekot jaunu kēdi, līdz tās piestrādei, regulāri jāpārbauda kēdes nospriegojums. Kēdes nospriegojumu pārbaudiet regulāri. Pareizi nospriegota kēde labi zāgē un tai ir garš darba mūžs.



Mizas bufera montāža

Lai piemontētu mizas buferi, griezieties servisa darbnīcā.



DEGVIELAS LIETOŠANA

Degviela

levērojiet! Mašīna 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. Izgatavojot 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 augstiem apgrieziem (piem. atzarojot), ir ieteicams lietot degvielu ar augstāku oktānskaiti.

Husqvarna alkilāta degviela

Optimālās veikspējas nodrošināšanai Husqvarna iesaka izmantot Husqvarna alkilāta degvielu. Šī degviela, salīdzinot ar standarta degvielu, satur mazāk bīstamu vielu, līdz ar to samazinās bīstamo izplūdes gāzu daudzums. Šī degviela sadegšanas procesā rada mazāku atlieku daudzumui, nodrošinot tirākas dzinēja daļas un optimizējot dzinēja darbmūža ilgumu. Husqvarna alkilāta degviela nav pieejama visos tirgos.

Degviela ar etanolā saturu

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

Darbināšana sākumā

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

Divtaktu eļļa

- Lai iegūtu vislabāko rezultātu un spējas, izmantojet HUSQVARNA divtaktu motoreļļu, kas ir speciāli radīti mūsu divtaktu motoriem ar gaisa dzesēšanas sistēmas. Maisijums 1:50 (2%).
- Ja HUSQVARNA divtaktu eļļa nav pieejama, jūs varat lietot citu labas kvalitātes divtaktu eļļu, kas ir domāta ar gaisu dzesināmiem motoriem. Kad izvēlaties eļļu, konsultējieties ar jūsu dileri.
- Nekad nelietojet divtaktu eļļu, kas paredzēta ar ūdeni dzesināmiem laivu motoriem, tā saucamo outboardoļi.

- Nelietojet eļļu, kas paredzēta četrtraktu motoriem.

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

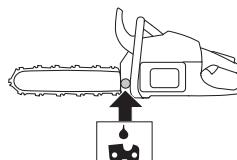
Degvielas sajaukšana



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

Ķedes eļļa

- Eļļšanai jāizmanto speciāla eļļa (ķedes eļļa) ar labu piesaistes spēju.



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

DEGVIELAS LIETOŠANA

Degvielas uzpildīšana



BRĪDINĀJUMS! Sekojošie uzmanības pasākumi mazinās aizdegšanās risku:

Degvielas tuvumā nesmēķējiet un nenovietojiet nekādus karstu priekšmetus.

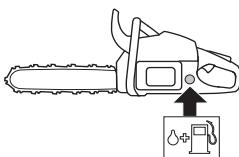
Pirms degvielas uzpildīšanas izslēdziet motoru un ļaujiet tam dažas minūtes atdzist.

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

Pēc degvielas uzpildīšanas rūpīgi noslēdziet degvielas tvertnes vāku.

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

Notiriet ap degvielas tvertnes vāku. Regulāri tiriet degvielas un kēdes eļjas tvertnes. Degvielas filtrs maināms vismaz vienu reizi gadā. Netīrumu nokļūšana degvielas tvertnē radīs bojājumus. Pārliecīties, ka degviela ir labi saraista, sakratot degvielas trauku pirms uzpildīšanas. Kēdes eļjas un degvielas tvertņu tilpumā ir savstarpēji saskapoti. Tādēļ vienmēr uzpildiet kēdes eļju un degvielu vienlaicīgi.

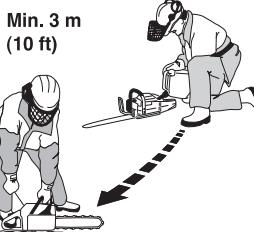


BRĪDINĀJUMS! Degviela un degvielas iztvaikojumi ir ļoti ugunsnedroši. Esiet uzmanīgs, rīkojoties ar degvielu un kēdes eļju. Paturiet prātā aizdegšanās, eksplozijas un saindešanās risku.

Drošība darbā ar egvielu

- Nekad nemēģiniet uzpildit mašīnu ar degvielu motora darba laikā.
- Ievērojiet labas ventilācijas nosacījumus degvielas un degvielas maisījuma (benzīns un divtaktu eļja) uzpildīšanas laikā.

- Pirms motora iedarbināšanas pārvietojiet mašīnu vismaz 3 m no degvielas uzpildīšanas vietas.



- Nekad nedarbiniet mašīnu:

- Ja uz mašīnas korpusa izlijusi degviela vai kēdes eļja. Noslaukiet visu izlieto un ļaujiet benzīnam izgarot.
- Ja jūs esat aplējuši sevi vai savas drēbes ar degvielu, pārgārbieties. Nomazgājet tās kermenā dalas, kas bija kontaktā ar degvielu. Izmantojiet zipes un ūdeni.
- Ja mašīnai pamānat degvielas sūci. Regulāri pārbaudiet, vai degvielas tvertnes vākā un degvielas vadīs nav sūces.



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

Transports un uzglabāšana

- Vienmēr glabājiet motorzāģi un degvielu, lai iespējams degvielas un eļjas noplūdzes nenonāk kontaktā ar liesmām un dzirksteļu avotiem, piemēram elektriskām mašīnām, elektriskiem motoriem, sledžiem/kontaktiem apkures katliem, krāsnim, utt.
- Vienmēr glabājiet degvielu šim nolūkam speciāli atzītā un piemērotā tvertnē.
- Motorzāģa ilgstošās uzglabāšanas vai transporta reizēs iztukšojet degvielas un kēdes eļjas tvertnes. Noskaidrojiet, kur ir atlauts izliet nevajadzīgu degvielu un eļju.
- Mašīnas transportēšanas vai uzglabāšanas laikā vienmēr ir jābūt piestiprinātam griešanas aprīkojuma transportēšanas aizsargam, lai klūdas pēc nenonāktu kontaktā ar aso kēdi. Arī neustīga 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.

Ilgstoša uzglabāšana.

- Labi vēdināmā vietā iztukšojet degvielas un eļjas tvertnes. Degvielu uzglabājiet apstiprinātās tvertnēs un drošā vietā. Piestipriniet sliedes aizsargu. Notiriet mašīnu. Lasiet norādījumus zem rubrikas Apkopē seicība.
- Raugiet, lai pirms novietošanas ilgstošā uzglabāšanā mašīna ir labi notīrīta un tai ir veikts pilnīgs serviss.

IEDARBINĀŠANA UN APSTĀDINĀŠANA

Iedarbināšana un apstādināšana



BRĪDINĀJUMS! Pirms iedarbināšanas ievērojiet sekojošo:

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

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

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

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

Nekad nesatinet startera auklu ap roku.

Iedarbināšana

Kēdes bremzei pirms iedarbināšanas ir jābūt ieslēgtai. Bremzi aktivizē, pabidot atsītienu aizsargu uz priekšu.

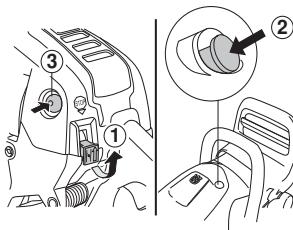


Zāa aizmugurē atrodas vienkārša instrukcija ar attēliem, kas apraksta attiecīgo soli.



Ja motors ir silts

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



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

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



Tiklīdz motors iedarbojies, par ko liecinās atbilstošā motora darbības skāņa, **nospiediet sarkano gaisa vārstā vadības pogu**. Specīgi velciet auklu, līdz mašīna tiek iedarbināta.

Ja motors ir silt

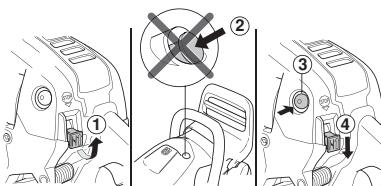


Starta pozīcija (1): Novietojiet ieslēgšanas/izslēgšanas slēdzi droseles stāvoklī, pavelket sarkano regulatoru augšup/uz āru.

Dekompresora vārsts (2): Nelietojiet spiediena samazināšanas vārstu.

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

Starta pozīcija (4): Lai aktivizētu droseles palaišanu, nospiediet palaišanas/apturēšanas slēdzi.



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

IEDARBINĀŠANA UN APSTĀDINĀŠANA

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

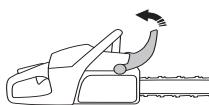


Uzmanību! Startera auklu neizvelciet pilnīgi līdz galam un arī nelaidiet to valā no pilnīgi izvilkta stāvokļa. Tā var sabojāt mašīnu!

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



Ievērojiet! Atjaunojet kēdes bremzes stāvokli (atzimēts ar "PULL BACK TO RESET"), iestatot to pret rokturi. Līdz ar to motorzāžis ir gatavs lietošanai.



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

- Nekad nedarbiniet motorzāži, ja nav pareizi piestiprināta sliede, zāģa kēde un visi vāki. Skatīt norādījumus zem rubrikas Montāža. Ja pie motorzāža 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 nedarbiniet motorzāži, turot auklu un palaižot valā motorzāži. Tā ir loti bīstama metode, jo tādā veidā var zaudēt kontroli pār motorzāži.



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

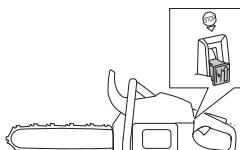


- Motorzāži vienmēr turiet ar abām rokām. Ar labo roku turiet aizmugures rokturi, bet ar kreiso roku – priekšējo rokturi. **Šo satvērienu ir jāizmanto visiem lietotājiem, arī krejiem.** Rokturus satveriet stingri ar īkšķiem un pirkstiem, lai tie aptver rokturus.

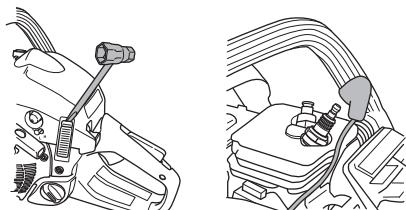


Apstādināšana

- Motora apturēšanai start/stop slēdzi nospiež uz leju.

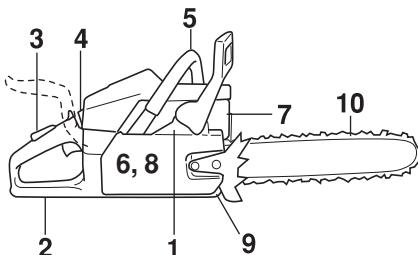


Uzmanību! Start/Stop kontakts automātiski atgriežas darba stāvokļi. Lai izvairītos no nejaūšas iedarbināšanas, kad ierice tiek atstāta bez uzraudzības, aizdedzēs sveces uzgalis vienmēr ir jāatvieno no aizdedzēs sveces.



DARBA TEHNIKA

Pirms katras lietošanas reizes:



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

Vispārējas darba instrukcijas

SVĀRĪGI!

Šajā nodalā tiek apskatīti pamata drošības noteikumi darbā ar motorzāgi. Šī informācija nekādā ziņā neaizstāj profesionālu sagatavotību izglītības veidā un pieredzi. Ja rodas nedroša situācija, kad neesat drošs kā rikoties tālāk, pārtrauciet darbu un konsultējieties ar speciālistu. Sazinieties ar savu motorzāgu veikalu, servisa darbniču vai ar kādu pieredzējušu motorzāga lietotāju. Nekad nedarriet darbu, kā veikšanai nejutāties pieteikšo kvalificēts!

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

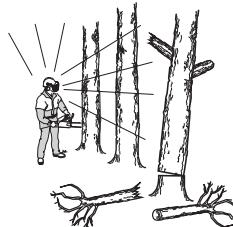
Pirms motorzāga ietōšanas jums ir jāsaprot starpība starp zāģēšanu ar sliedes augšējo un apakšējo malu. Skatīt norādījumus rubrikā "Atsītiena novēršanas pasākumi" un "Mašīnas drošības aprīkojums".

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

Drošības pamatnoteikumi

- 1 Uzmaniet apkārti:

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



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

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



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



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

DARBA TEHNika

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



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

tos. Katru balķi vai gabalu zāģējet atsevišķi. Nolieciet malā nozāgētos gabalus, lai uzturētu drošu darba vietu.



Pamatnoteikumi

- Ja saprotat, kas ir rāviens un tā cēlonus, jūs tas nepārsteigs negaidīti. Ja esat sagatavojies, jūs mazināsiet ar rāvieniem saistītos riskus. Rāvieni parasti ir mazi, bet atsevišķos gadījumos, tie var būt lioti pēkšni un joti spēcīgi.
- Turiet motorzāgi 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 rāviena sekas un palidz jums savalidīt motorzāgi. **Nelaidiet vajā rokturus!**



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

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



Kontrolējiet darba priekšmetu. Ja zāģējamie priekšmeti ir mazi un viegli, tie var iesprūst kēdē un tilti izsviesti pret jums. Ja tas arī nav bilstami, jūs varat tilti negaidīti pārsteigts un zaudēt kontroli pār zāgi. Nekad nezāģējet vairākus balķus vai zarus kopā, bet gan vispirms nodaliet

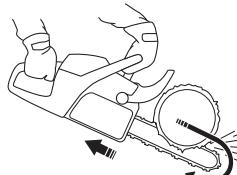
- 4 Nekad nelietojet motorzāgi virs plecu augstuma un cenšaties nezāģēt ar pašu sliedes galu. Nekad nelietojet motorzāgi, to turot vienā rokā!



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

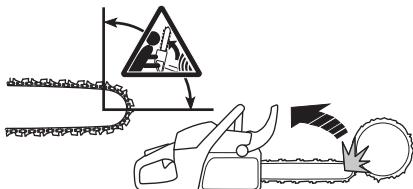


- 6 Vienmēr strādājet ar maksimālu zāģēšanas – kēdes griešanās ātrumu, tas ir, ar maksimālu akselerāciju.
- 7 Esiet sevišķi uzmanīgs, zāģējot ar sliedes augšējo malu, tas ir, no apakšas. To sauc par griešanu bīdišanas režīmā. Šādos apstākļos kēde sturmī motorzāgi pret lietotāju. Ja kēde iesprūst, motorzāgis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

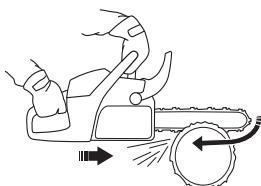


DARBA TEHNIKA

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



Ja zāgējet ar sliedes apakšu, tas ir, no pārķējamā priekšmeta augšas uz apakšu, to var saukt par zāgēšanu vilšanas režīmā. Šādā gadījumā motorzāģis sevi velk koka virzenā un motorzāģa priekšējā mala ir dabisks balsts darba laikā. Griešana vilšanas režīmā palidz jums labāk novalidit motorzāģi un kontrolē rāvienu zonas atrašanās vietu.



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

Zāgēšanas pamati



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

Vispārēji

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

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

Terminoloģija

Griešana = Vispārējs apzīmējums koka zāgēšanai.

Atzarošana = Zaru nogriešana no nogāzta koka.

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

Pirms sāciet griezt, ir jāpādomā par pieciem svarīgiem faktoriem:

- 1 Pārliecinieties, ka sliede neiesprūdis griezumā.



- 2 Pārliecinieties, ka balķis nenošķelsies.



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



- 4 Vai ir iespējams rāvieni?



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

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

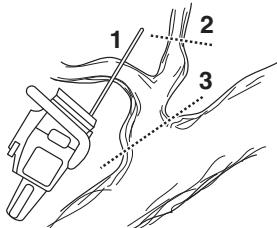
Sekojošos padomos tiek izskaidrots, kā rikoties parastās motorzāģa lietošanas situācijās.

Atzarošana

Griežot resnus zarus, lietojiet iepriekš minētās metodes.

DARBA TEHNika

Grieziet sarežģitus zarus pa gabalam.



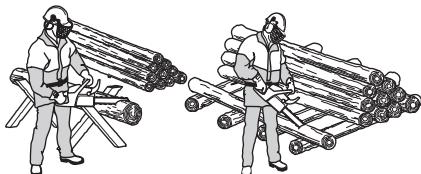
Griešana



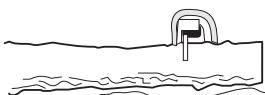
BRĪDINĀJUMS! Nekad nemēģiniet zāģēt grēdās sakrautus vai kopā guļošus balķus. Tādā veidā jūs pamatīgi palielināt risku, kas var novest pie nopietnām vai dzīvibām bīstamām traumām.

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

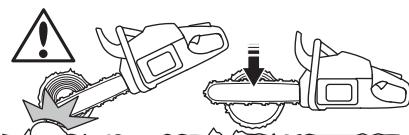
Nozāgēto gabalu pārvietojiet prom no darba vietas. Atstājot tos darba vietā, jūs riskējat kļūdas dēļ būt pakļauts atsitenam un zaudēt darba laikā līdzsvaru.



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

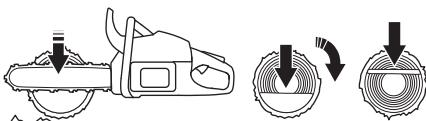


Pilnīgi pārgrieziet balķi no augšas. Cenšieties nepieskarties zemei, nobeidzot griezumu. Grieziet ar motora pilnu jaudu, bet esiet gatavs jebkuram pavērsienam.

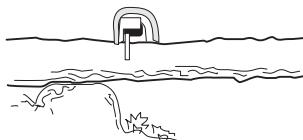


Ja iespējams pagriezt balķi, pārtrauciet griešanu, kad esat pārzāgējis 2/3 no balķa.

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

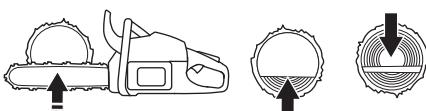


Balķis balstās tikai vienā galā. Lielis risks, ka tas pāršķelsies.

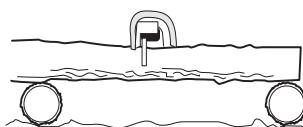


Sāciet griezt no apakšas (iezāģējiet balķi līdz 1/3 no diametra).

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

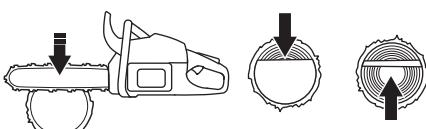


Balķis atbalstās abos galos. Lielis risks, ka kēde iesprūdis.



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

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



Koku gāšanas metodes

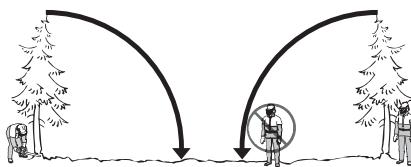
SVARĪGI! Lai gāztu kokus, ir nepieciešama liela pieredze. Nepieredzējušiem motorzāgā lietotājiem nav ieteicams gāzt kokus. Nekad neveiciet darbus, kuru veikšanai nejūtates pietiekoshi kvalificēts!

Drošs attālums

Drošam attālumam starp koku, kuru gāzis un tuvākodarba laukumu, ir jābūt vismaz 2 1/2 no gāžamā koka garuma.

DARBA TEHNIKA

Pārliecinieties, ka neviens neatrodas "riska zonā" pirms un koka gāšanas laikā.



Gāšanas virziens

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

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

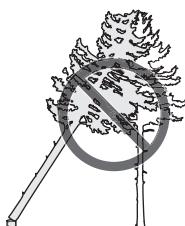
To ietekmē vairāki faktori:

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

Jūs varbūt konstatēsīt, ka esat spiests gāzt koku tā dabiskā krišanas virzienā, jo to gāzt jums vēlām virzienā var būt neiespējami vai bistami.

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

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



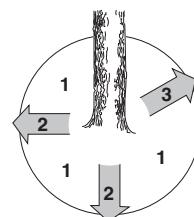
SVARĪGI! Kritiskos koka gāšanas brīžos, vienmēr nonemiet aizsargaušītu, kad beidzat zāģēt, lai varētu labi saklausīt skandas un trokšņus.

Stumbra notirīšana un atkāpšanās ceļa sagatavošana

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



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



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

Koku gāšana



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

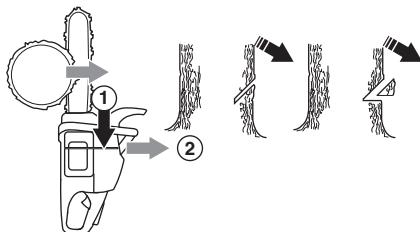
Gāšanu veic ar trīs dažādiem griezumiem. Vispirms izdariet virziena greizumu, kas sastāv no augšējā un apakšējā griezuma, kuriem seko gāšanas griezums. Pareizi izvietojot šos griezumus, jūs varat ar lielu precīzitāti noteikt gāšanas virzenu.

Virziena griezumi

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

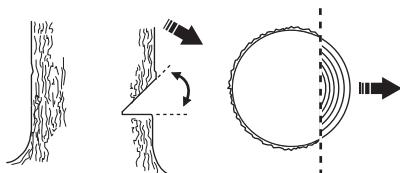
DARBA TEHNIKA

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



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

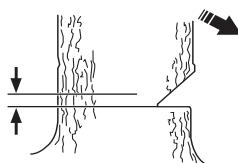
Līnija, kur abi griezumi satiekas ir gāšanas virziena griezuma līnija. Tai jābūt pilnīgi horizontālai un taisnā leņķi (90 grādu) iepretim iecerētam gāšanas virzienam.



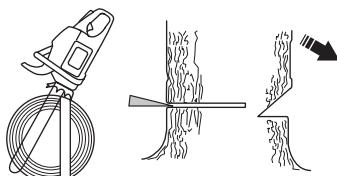
Gāšanas griezums

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

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

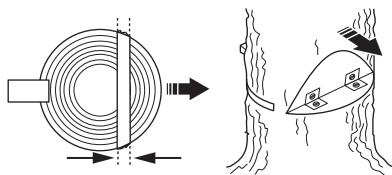


Mizas balstu (ja tas ir piemontēts) pies piediet aiz laušanas strēmeliem. Grieziet ar pilnu motora jaudu, lēnām virzot sliedi un kēdi pret koku. Vērojet, vai koks nesāk svērties pretējā virzienā tam, kurā jūs vēlaties koku gāzt. Iedzeniet kīli vai lauzni griezumā līdz ko tas ir pietiekami dziļš.

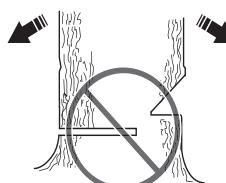


Nogrieziet gāšanas griezumu paralēli ar gāšanas virziena griezuma līniju, atstājot atstarpi, kas atbilst 1/10 stumbra diametram. Stumbra nepārgriezto daļu sauc par laušanas strēmeliem.

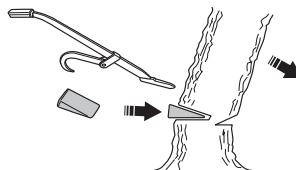
Laušanas strēmeli darbojas kā enģes, kas nosaka gāžamā koka krišanas virzienu.



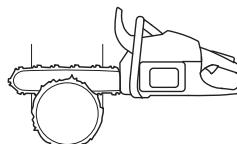
Ja laušanas strēmeli ir pārāk šaura un ja virziena griezumi un gāšanas griezums ir nepareizi izvietoti, jūs zaudēsit kontroli pār koka krišanas virzienu.



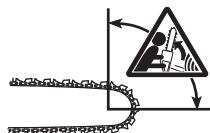
Kad gāšanas griezums un virziena griezumi ir pabeigti, koks sāks gāzties pats no savā svara vai ar kīlu vai laužņa palīdzību.



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



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



Nepareizi kritušā stumbra atbrīvošana

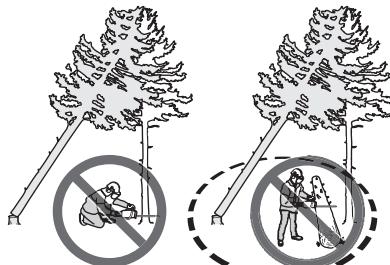
Kā atbrīvot aizķērušos koku

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

Nekad nemēģiniet zāgēt iekārušos koku.

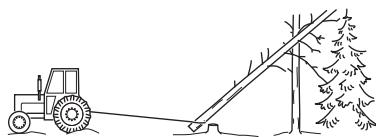
DARBA TEHNIKA

Nekad nestrādājiet iekārušos koku riska zonā.

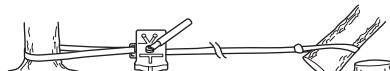


Drošākais panēmiens ir lietot treilešanas ierīci.

- Ar traktoru

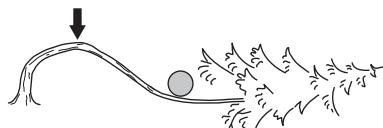


- Portatīvu



Kā griezt kokus un zarus, kas ir zem spriedzes

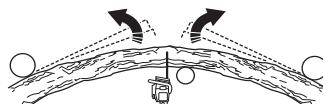
Sagatavošanās: Novērtējiet, kādā virzienā koks vai zars pārvietosies, ja to atbrīvos un, kur tam ir dabiskais lūšanas punkts (vieta, kur tas lūztu, ja to vēl vairāk sailektu).



Izdomājiet drošāko veidu kā atsvabināt spriedzi un vai jūs to spējat droši izdarīt. Sarežģītās situācijās vienīgais drošais panēmiens ir nollikt motorzāgi pie malas un lietot treilešanas ierīci.

Vispārēji padomi:

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

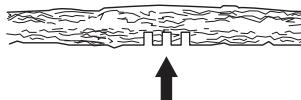


Izdariet vienu vai vairākus griezumus pie lūšanas punkta. Izdariet pietiekīgi daudz un dziļus griezumus, lai mazinātu spriegojumu un panāktu, ka koks var pārlūzt pie lūšanas punkta.



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

Ja jums ir jātiekt cauri kokam/zaram, tad izdariet divus vai tris griezumus ar 3 cm atstātumu 3-5 cm dzīlumā.



Turpiniet zāgtē dzīlāk, kamēr koks/zars atbrīvojas no nospriejuma.



Kad koks/zars vairs nav nospriegotā stāvoklī, zāgējet to no iegriezumam pretējā pusē.

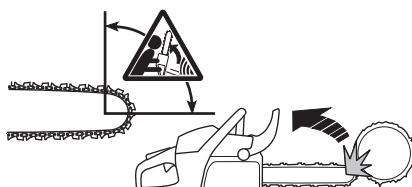
Izvairīšanās no rāvieniem



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

Kas ir rāvieni?

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

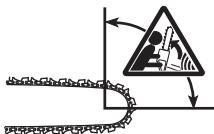


Rāvieni vienmēr notiek zāgēšanas plāksnē. Parasti motorzāgi un sliedi met atmuguriski un uz augšu lietotāja virzienā. Ir arī iespējams, ka motorzāgi triec citā virzienā atkarībā no tā kā to lietoja briði, kad sliedes rāviena zona pieskarās kādam priekšmetam.



DARBA TEHNIKA

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



Atzarošana



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

Pārliecinieties, ka varat droši pārvietoties un stāvēt! Strādājiet no stumbru kreisās pusēs. Turaties tuvu motorzāģim, lai varētu maksimāli labi pārvaldīt zāgi. Ja iespējams, laujiet zāgim atgulties ar savu smagumu uz stumbru.



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

Stumbru sagarumošana

Skatit norādījumus zem rubrikas Griešanas pamati.

Vispārēji

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

Karburatora regulēšana

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

AutoTune

Mašīna ir aprikota ar AutoTune funkciju, tādēļ karburatora H un L adatas, kā arī T-skrūves manuālā pielāgošana vairs nav jāveic. Abas adatas un T-skrūve ir nonemtas. AutoTune ir tāda funkcija, kas regulē karburatoru elektroniski, vienmēr sasniedzot optimālu rezultātu.



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

Darbība

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

Motora noregulēšana

Pēc dažām degvielas padeves reizēm normālas darbības laikā kēdes zādīs tiks pilnībā automātiski noregulēts.

- Lielā ātruma daļa tiek iestatīta noslogotas darbības laikā, piemēram, zādējot un gāžot kokus.
- Brīvgaitas daļa tiek iestatīta, kad zādīs kādu bridi darbojas brīvgaitā.

Priekšnoteikumi

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

Motorzāģa drošības aprīkojuma pārbaude, apkalpe un serviss

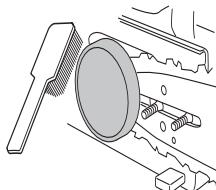
Ievērojet! Mašīnas visa veida serviss un labojumi ir jāveic cilvēkiem ar speciālu izglītību. Tas ipaši atteicas uz mašīnas drošības aprīkojumu. Ja mašīna neatbilst kādiem no tālāk minētajiem kontroles parametriem, mēs iesakām griezties servisa darbnīcā.

Kēdes bremze ar aizsargu pret rāvieniem

Bremzes stīpas nolietošanās kontrole



- Notriet skaidas, sveķus un citus netīrumus no kēdes bremzes un sajūga cilindra. Netīrumi un nolietošanās ietekmē bremzes darbību.



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

Rāvienu drošības sviras pārbaude



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



- Pavirziet rāvienu drošības sviru uz priekšu un atpakaļ, lai pārliecinātos, ka tā brīvi kustas un ir piestiprināta pie sajūga vāķa.



Incerces funkcijas pārbaude



- Motorzāģi ar izslēgtu motoru novietojiet uz kāda celma vai cita stabila priekšmeta. Atlaidiet rokturi un ļaujiet

APKOPE

- motorzāgim krist pret celmu no sava svara, rotējot ap aizmugures rokturi.

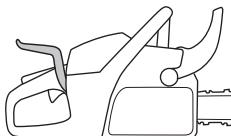


Kad sliedes gals trāpa celmam, jāiedarbojas bremzei.

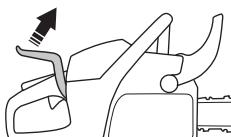
Labās rokas bremzes pārbaude



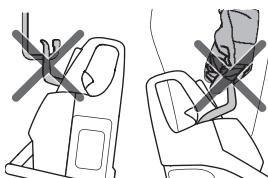
- Pārbaudiet, vai labās rokas aizsargs nav bojāts un ir bez redzamiem defektiem, piemēram, plaisām.



- Pavirziet uz priekšu/ uz augšu labās roka bremzi, lai pārbaudītu, ka tā kustas viegli un, ka tā ir stabili nostiprināta pie sajūga vāka.



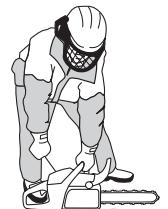
Nekad neizmantojiet bremzes sviru zāža pārnēsāšanai vai pakarināšanai! Tas var sabojāt mehānismu un izraisīt kēdes bremzes darbības traucējumus.



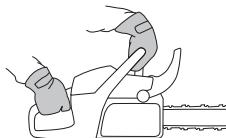
Bremzes iedarbības kontrole

- Novietojiet motorzāgi uz stabila pamata un iedarbiniet to. Uzmaniet, lai kēde nepieskaras zemei vai kādam citam

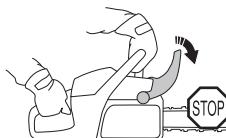
priekšmetam. Skatiet norādījumus zem rubrikas iedarbināšana un apstādināšana.



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



- Iedarbiniet droseli ar pilnu jaudu un iedarbiniet kēdes bremzi, pieskaroties rāvēnu drošības svirai ar rokas locītavu. Nelaidiet vajā priekšējo rokturi. **Kēdei vajadzētu momentā apstāties.**



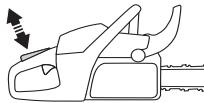
Droseles blokators



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



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



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



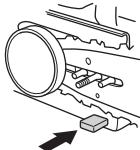
APKOPE

- Iedarbiniet motorzāgi un iedarbiniet droseli ar pilnu jaudu. Atlaidiet droseli un pārbaudiet, vai kēde apstājas un paliek nekustīga.

Kēdes pārtvērējs



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



Labās rokas aizsargs



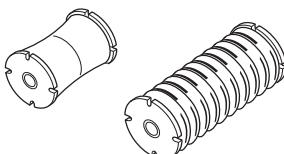
- Pārbaudiet, vai labās rokas aizsargs nav bojāts un ir bez redzamiem defektiem, piemēram, plāsām.



Vibrāciju samazināšanas sistēma



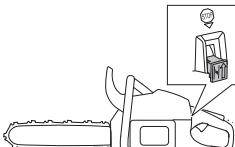
- Regulāri pārbaudiet, vai vibrāciju slāpēšanas aprīkojumā nav redzamas plāsas un deformācijas.
- Pārliecinieties, ka vibrāciju slāpēšanas aprīkojums ir stingri piestiprināts motoram un rokturiem.



Stop slēdzis



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



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

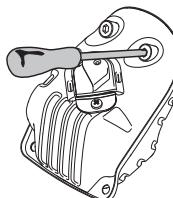
Trokšņa slāpētājs



- Nekad nelietojiet mašīnu ar bojātu trokšņu slāpētāju.



- Regulāri pārbaudiet, vai trokšņu slāpētājs ir stingri piestiprināts mašinai.

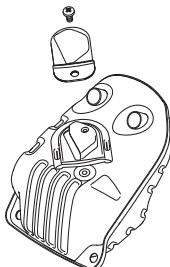


Daži trokšņu slāpētāji ir aprikti ar speciālu dzirksteļu uztveršanas režīji. Ja jūsu mašīna ir apriktā ar šāda veida slāpētāju, ieteicams tirīt režīgi vismaz vienu reizi nedēļā. To dara ar metāla birsti. Aizsērējis siets pārkarsē motoru un tā rezultātā var nopietni sabojāties motors.

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

APKOPE

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



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

Starteris



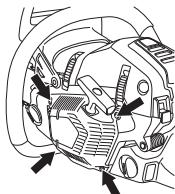
BRĪDINĀJUMS! Kad startera atspere ir ielikta starteri, tā ir savilkta un, neuzmanīgi rīkojoties, tā var izlekt un radīt ievainojumus.

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

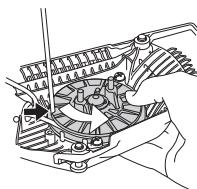
Plīsušas vai nodilušas startera auklas mainīšana



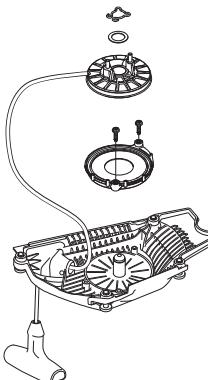
- Atskrūvējiet skrūves, kas pietur starteri pie korpusa un nonemiet to nost.



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

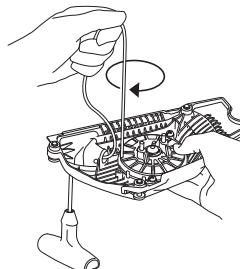


- Iznemiet spoles centrā esošo skavu. Izņemiet starpliku un spoli. Ieliieciet un nostipriniet jaunu startera auklu spolē. Ar apmēram 3 apgriezieniem uztiniet startera auklu spoli. Savienojiet startera spoli ar saspiedējatsperi tā, lai atspere iederētos spolē. Uzstādīet starpliku un nostipriniet spoli ar skavu. Izvelciet startera auklu caur caurumu startera korpusā un caur startera rokturi. Iesieniet mezglu startera auklā.



Startera atsperes nospriegošana

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



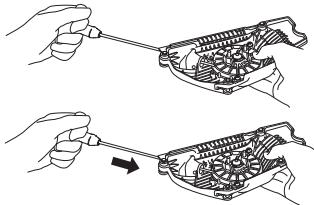
Salūzušas startera atsperes nomaiņa



- Izceliet auklas spoli. Skatīt norādījumus zem rubrikas Plīsušas vai nodilušas startera auklas mainīšana. Atcerieties, ka atspere startera korpusā ir saspilstā stāvoklī.
- No startera demontējiet kaseti ar atsperi.

APKOPE

- Startera atsperi ieeļlojet ar šķidru eļļu. Ielieciet kaseti ar atsperi starteri. Piestipriniet auklas spoli un uzvelciet atsperi.



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.



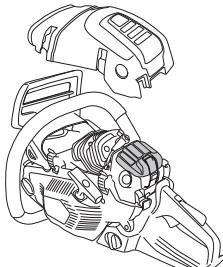
- Ielieciet un piegrieziet skrūves, kas fiksē starteri.

Gaisa filtrs



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

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



Vēl labāk filtru var iztīrt, mazgājot ar zlepjūdeni.

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

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

Aizdedzes svece

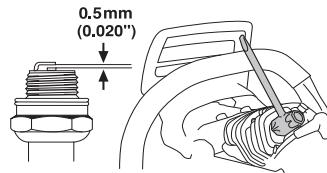


Aizdedzes sveces stāvokli ietekmē sekotās:

- Nepareizs degvielas maisijums (pārāk daudz vai nepareizas markas eļļa).
- Netīrs gaisa filtrs.

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

Ja mašinai ir zema jauda, ja to grūti iedarbināt, vai tas darbojas slīkti tukšgātā, vispirms pārbaudiet aizdedzes sveci. Ja svece ir netīra, notiņiet to un pārbaudiet vai atstarpe starp elektrodiem ir 0,5 mm. Svece ir jānomaina, ja tā ir lietot vairāk nekā mēnesi, vai arī, ja nepieciešams, ātrāk.



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

Ieteicamās aizdedzes sveces, skatit Tehniskie Dati.

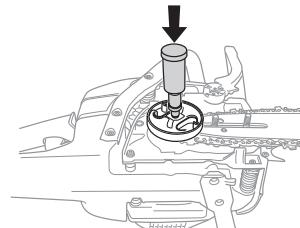
Adatgultnā ieelļošana



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

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

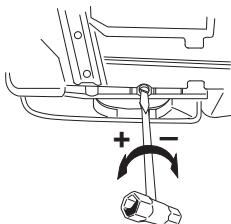
Ieelļojot, eļļa tiek ievadīta klokvārpstas centrā caur eļļas šķirci.



Eļļas sūkņa regulēšana



Eļļas pumpis ir regulējams. Regulēšanu veic, pagriežot skrūvi ar skrūvgriezi vai kombinēto uzgriežņatslēgu. Kad iekārtu piegādā no rūpniecības, skrūve ir iestatīta vidējā pozīcijā. Pagriežot skrūvi pulkstenrādītāja kustības virzienā, eļļas plūsma samazinās, bet pagriežot skrūvi pretēji pulkstenrādītāja kustības virzienam, eļļas plūsma palielinās.



Leteicamais stāvoklis:

Sliede 13"-15": Minimālā plūsma

Sliede 16"-18": Vidējā plūsma

Sliede -20": Maksimālā plūsma



BRĪDINĀJUMS! Pirms regulēšanas motors ir jāizslēdz.

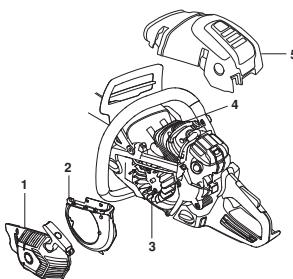
Dzesēšanas sistēma



Mašina ir aprikoa ar dzesēšanas sistēmu, lai nodošinātu maksimālu zemu motora temperatūru darba laikā.

Dzesēšana sistēma sastāv no:

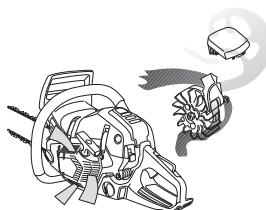
- 1 Gaisa iesūkšanas sprauslas starteri.
- 2 Gaisa straumes vadīšanas plāksns.
- 3 Ventilatora spārnījiem uz spararata.
- 4 Dzesināšanas spārnījiem uz cilindra.
- 5 Cilindra pārsega (piegādā vēsu gaisu cilindram).



Triet dzesināšanas sistēmu ar birsti reizi nedēļā vai biežāk smagākos darba apstākjos. Netūra 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. Netirumus un puteklus aizrauj dzesēšanas ventilators.



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

Lietošana ziemā

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

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

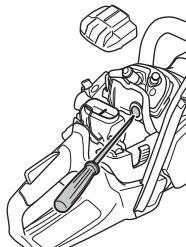
Tādēj ļāvēro sekojoši nosacījumi:

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

Ja temperatūra ir 0°C vai zemāka

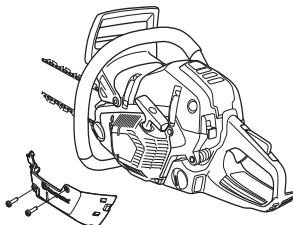


Starpsienā ir piemērota tā, lai to varētu noregulēt izmantošanai aukstā laikā, lai sasildītais gaisss no cilindra var ieplūst karburatora kamerā, kas pasargā no gaisa filtra apledošanas. Ērtākai piekļuvei noceliet gaisa filtru. Izmantojet skrūvgriezni, lai uzmanīgi izņemtu tapu nodalījumā.



APKOPE

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



Dalas numurs: 522 98 66-01.

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

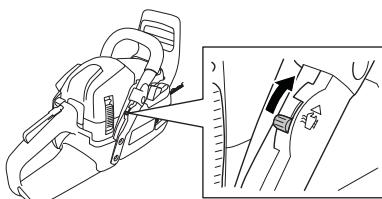
SVARĪGI! Ja gaisa temperatūra ir augstāka par -5°C , tātad vismaz 0°C , startera korpusa vākam ir JĀBŪT nonemtam un kontaktdakšanai, art. Nr.:503 40 59-01, kas ievietota starpsienas caurumā, izņemtai. Citādi motors pārkarsis, kas var radīt nopietnus bojājumus.

Apsildāmie rokturi

550XPG, 550XPG TrioBrake

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

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



Karburatora elektriska apsilde

550XPG, 550XPG TrioBrake

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

APKOPE

Apkopes grafiks

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

Ikdienas apkope	Nedēļas apkope	Ikmēneša apkope
Notiriet mašīnas virsmu.	Katru nedēļu pārbaudiet dzesēšanas sistēmu.	Pārbaudiet kēdes bremzes siksnu, vai tā nav nodilusi. Nomainiet to, ja visizdilušakās vietās tās biezums ir tikai 0,6 mm.
Pārbaudiet, lai droseles detaļas darbojas droši. (Droseles regulators un tā blokators.)	Pārbaudiet starteri, startera auklu, atgriezenisko atsperi.	Pārbaudiet, ka sajūga centrs, sajūga cilindrīs un sajūga atspere nav nodilušas.
Notiriet kēdes bremzi un pārbaudiet tās darbību no drošības viedokļa. Pārbaudiet, vai kēdes uztvērējs nav bojāts, nomainiet, ja nepieciešams.	Pārbaudiet, vai nav bojāti vibrāciju slāpējošie elementi.	Notiriet aizdedzes sveci. Pārbaudiet vai elektrodu atstarpe ir 0,5 mm.
Apgriziet sliedi reizi dienā, lai tā vienādi nodilst. Pārbaudiet sliedes ieeljošanas caurumu, lai pārliecīnātos, ka tas nav aizserējis. Iztīriet sliedes rievu.	Ieeljojiet sajūga cilindra gultni.	Notiriet 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.	Notiriet karburatora korpusu un gaisa tvertni.	Iztukšojet eļjas tvertni un no iekšpuses to iztīriet.
Iztīriet startera gaisa ieplūdi.	Iztīriet gaisa filtru. Ja nepieciešams, nomainiet.	Pārbaudiet visus kabeļus un savienojumus.
Pārbaudiet, vai skrūves un uzgriežņi ir piegriezti.		Pārbaudiet, vai kēdes eļjas tvertnes ventilācijas atvere nav nosprostota. Ja nepieciešams, iztīriet.
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

	545	550XP
Motors		
Cilindra tilpums, cm ³	50,1	50,1
Cilindra diametrs, mm	43	43
Šķūtenes garums, mm	34,5	34,5
Brīvgaitas apgriezienu skaits, apgr./min	2600–2800	2600–2800
Jauda, kW/ r/min	2,5/9600	2,8/10200
Aizdedzes sistēma		
Aizdedzes svece	NGK CMR6H	NGK CMR6H
Elektrodru attālums, mm	0,5	0,5
Degvielas/eļļošanas sistēma		
Degvielas tvertnes tilpums, litri/cm ³	0,52/520	0,52/520
Eļļas sūkņa jauda pie 9000 a/m, ml/min	5–12	5–12
Eļļas tvertnes tilpums, litros/cm ³	0,27/270	0,27/270
Eļļas sūkņa tips	Regulējams	Regulējams
Svars		
Motorzāģis bez sliedes un kēdes un ar tukšām tvertnēm, kg	4,9	4,9
Trokšņa emisijas (skatīt 1. piezīmi)		
Skāņas jaudas līmenis, mēriņs dB(A)	114	114
Skāņas jaudas līmenis, garantēts L _{WA} dB(A)	116	116
Skāņas līmenis (skatīt 2. piezīmi)		
Ekvivalenti skāņas spiediena līmenis pie lietotāja auss, dB(A)	106	106
Ekvivalenti vibrāciju līmeņi, a_{hveq} (sk. piezīmi Nr.3)		
Priekšējā rokturī, m/s ²	3,8	3,8
Aizmugurējā rokturī, m/s ²	3,7	3,7
Kēde/sliede		
Standarta sliedes garums, collās/cm	15/38	15/38
Ieteicamie sliedes garumi, collās/cm	13–20/33–51	13–20/33–51
Griešanai lietojamais garums, collās/cm	12–19/31–49	12–19/31–49
Solis, mm	0,325/8,25	0,325/8,25
Dzinējedajas garums, collās/mm	0,050/1,3	0,050/1,3
	0,058/1,5	0,058/1,5
Dzenoša skriņeļa tips/zobu skaits	Rim/7	Rim/7
Ķēdes ātrums pie 133% maksimālo dzinēja apgriezienu, m/s.	24,6	26,1

TEHNISKIE DATI

	550XP TrioBrake	550XPG	550XPG TrioBrake
Motors			
Cilindra tilpums, cm ³	50,1	50,1	50,1
Cilindra diametrs, mm	43	43	43
Šķūtenes garums, mm	34,5	34,5	34,5
Brīvgaitas apgriezienu skaits, apgr./min	2600–2800	2600–2800	2600–2800
Jauda, kW/ r/min	2,8/10200	2,8/10200	2,8/10200
Aizdedzes sistēma			
Aizdedzes svece	NGK CMR6H	NGK CMR6H	NGK CMR6H
Elektroodu attālums, mm	0,5	0,5	0,5
Degvielas/eļļošanas sistēma			
Degvielas tvertnes tilpums, litri/cm ³	0,52/520	0,52/520	0,52/520
Eļļas sūkņa jauda pie 9000 a/m, ml/min	5–12	5–12	5–12
Eļļas tvertnes tilpums, litros/cm ³	0,27/270	0,27/270	0,27/270
Eļļas sūkņa tips	Regulējams	Regulējams	Regulējams
Svars			
Motorzāģis bez sliedes un kēdes un ar tukšām tvertnēm, kg	5,0	5,1	5,2
Trokšņa emisijas (skatīt 1. piezīmi)			
Skaņas jaudas līmenis, mēriņs dB(A)	114	114	114
Skaņas jaudas līmenis, garantēts L _{WA} dB(A)	116	116	116
Skaņas līmenis (skatīt 2. piezīmi)			
Ekvivalenti skaņas spiediena līmenis pie lietotāja auss, dB(A)	106	106	106
Ekvivalenti vibrāciju līmeni, a_{hveq} (sk. piezīmi Nr.3)			
Priekšējā rokturi, m/s ²	3,8	3,8	3,8
Aizmugurējā rokturi, m/s ²	3,7	3,7	3,7
Kēde/sliede			
Standarta sliedes garums, collās/cm	15/38	15/38	15/38
Ieteicamie sliedes garumi, collās/cm	13–20/33–51	13–20/33–51	13–20/33–51
Griešanai lietojamais garums, collās/cm	12–19/31–49	12–19/31–49	12–19/31–49
Solis, mm	0,325/8,25	0,325/8,25	0,325/8,25
Dzinējedalas garums, collās/mm	0,050/1,3	0,050/1,3	0,050/1,3
	0,058/1,5	0,058/1,5	0,058/1,5
Dzenoša skriemeļa tips/zobu skaits	Rim/7	Rim/7	Rim/7
Kēdes ātrums pie 133% maksimālo dzinēja apgriezienu, m/s.	26,1	26,1	26,1

Piezīme 1: Trokšņa emisija apkārtnē ir mērita 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 dažadiem 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 dažadiem darba apstākļiem. Sniegtajos datos par līdzvērtīgu vibrācijas līmeni ir tipiska statistiskā izkliede (standartnovirze) 1 m/s².

TEHNISKIE DATI

Ieteicamais griešanas aprīkojums

Kēdes zādū modelju Husqvarna 545, 550 XP, 550 XP TrioBrake, 550 XPG, 550 XPG TrioBrake drošība novērtēta atbilstoši standartam EN-ISO 11681-1 (Mežapstrādes iekārtas — pārvietojamo kēdes zādū drošības prasības un pārbaudes), un tie pilnībā atbilst drošības prasībām, kad tie aprikti ar sarakstā tālāk minētajām vadotnes sliedes un zādā kēdes kombinācijām.

Ieteicams lietot tikai sarakstā minētās vadotnes sliedes un zādā kēdes kombināciju.

Zema atsitiena zādā kēde

Kēdes zādīs ar zema atsitiena konstrukciju ir novērtēts atbilstoši standartam ANSI B175.1-2012 un atbilst sarakstā minētajiem zema atsitiena kēdes zādū kritērijiem.

Atsitiena un vadotnes sliedes gala rādiuss

Kēdes rata gala sliedes rādiuss tiek noteikts pēc zobu skaita (piem., 10T). Cietām sliedēm gala rādiuss tiek noteikts pēc gala rādiusa izmēra. Noteiktajam vadotnes sliedes garumam varat lietot vadotnes sliedi ar mazāku gala rādiusu, nekā minēts sarakstā.

Sliede				Zāga kēde		
Garums	Solis	Sliedes platums	Gala zobraza maksimālais zobu skaits	Tips	Rāvienus mazinošs	Garums, dzenošie posmi (gab.)
13"	0.325"	1.3 mm	10T	Husqvarna SP33G	Jā	56
15"						64
16"				Husqvarna H30		66
18"						72
13"	0.325"	1.5 mm	10T	Husqvarna H25	Jā	56
15"						64
16"						66
18"						72
20"			12T			80

Pixel

Pixel ir vadotnes sliedes un zādā kēdes kombinācija, kas ir vieglāka un konstruēta tā, lai taupītu enerģiju, veidojot šaurus griezumus. Lai izmantotu šīs priekšrocības, vadotnes sliedei un zādā kēdei ir jābūt Pixel. Pixel griešanas aprīkojums ir apzīmēts ar šādu simbolu.

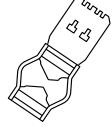
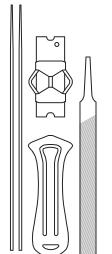
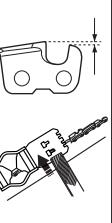
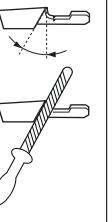
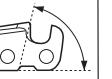


TEHNISKIE DATI

Asināšanas aprīkojums un asināšanas leņķi

Izmantojot Husqvarna šablonu, tiek nodrošināts pareizs asināšanas leņķis. Zāda kēdes asumam ir ieteicams vienmēr lietot Husqvarna šablonu. Detalu numuri ir norāditi tabulā tālāk.

Ja nezināt, kā noteikt, kāda zāda kēde ir uzstādita kēdes zādīm, apmeklējiet vietni: www.husqvarna.com.

	 mm			 mm		
SP33G	4,8	586 93 84-01	586 93 34-01	0,65	30°	80°
H30	4,8	505 69 81-08	586 93 34-01	0,65	30°	85°
H25	4,8	505 69 81-09	505 69 81-27	0,65	30°	85°

Garantija par atbilstību EK standartiem

Husqvarna AB, SE-561 82 Husqvarna, Zviedrija, tel.Nr.: +46-36-146500, ražotāja atbildibā apliecinā, ka kēdes zāģis meža kopšanas darbiem **Husqvarna 545, 550XP, 550XP TrioBrake, 550XPG and 550XPG TrioBrake**, sākot ar 2016. gada sērijas numuriem un turpmāk (gada skaitlis, kam seko sērijas numurs, ir skaidri norādīts uz datu plāksnītes), atbilst PADOMES DIREKTĪVU prasībām:

- 2006. gada 17 maijs, Direktīva **2006/42/EK**, "par mašīnu tehniku".
- 2014. g. 26. februāris "par elektromagnētisko saderību" **2014/30/ES**.
- 2000. g. 8. maija "par trokšņu emisiju apkārtnē" **2000/14/EK**.
- 2011. gada 8. jūnija Direktīva **2011/65/ES** par dažu bīstamu vielu izmantošanas ierobežošanu elektriskās un elektroniskās iekārtās.

Izmantoti sekojoši standarti:

EN ISO 12100:2010, ISO 14982:2009, EN ISO 11681-1:2011, EN 50581:2012.

Pieteikuma iesniedzējs: **0404, SMP Svensk Maskinprovning AB**, Box 7035, SE-750 07 Uppsala, Zviedrija ir veikusi EK tipveida kontroli saskaņā ar mašīnu direktivas (2006/42/EG) rakstu 12. punktu 3b. Aplieci par EK tipa kontroli saskaņā ar pielikumu VI numuri:

0404/11/2324 – 545 0404/11/2325 – 550XP, 550XP TrioBrake, 550XPG, 550XPG TrioBrake.

Tālāk SMP, Svensk Maskinprovning AB, Box 7035, SE-750 07 Uppsala, Zviedrija ir apliecinājis atbilstību padomes 2000. g. 8. maija direktivas 2000/14/EK "par trokšņu emisiju apkārtnē" pielikumam V. Sertifikātu numuri:

01/161/095 – 545 01/161/096 – 550XP, 550XP TrioBrake, 550XPG, 550XPG TrioBrake.

Informāciju par trokšņu emisijām skatīt nodalā Tehniskie dati.

Piegādātais motorzāģis atbilst EK kontroles atzītajam motorzāgu tipam.

Husqvarna, 2016.g. 30. marts.



Per Gustafsson, Nodājas vadītājs (Pilnvarotais Husqvarna AB pārstāvis ir atbildīgs par tehnisko dokumentāciju.)

SUTARTINIAI ŽENKLAI

Simboliai ant įrengino:

PERSPĒJIMAS! Grandininiai pjūklai gali būti pavojingi! Dėl neapdairios ar neteisingos ekspluatacijos naudotojas ar kiti asmenys gali rimtai ir net mirtinai susižeisti.

Prieš naudodami įrenginį, atidžiai perskaitykite operatoriaus vadovą ir išsiirkinkite, ar viską gerai supratote.

Visada dėvėkite:

- Patvirtintą apsauginį šalmą
- Pripažintas apsaugines ausines
- Apsauginiai akiniai arba apsauginis šaldo skydelis

Šis gaminys atitinka galiojančius Europos (CE) reikalavimus.

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

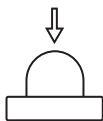
Grandinės stabdys: ijjungtas (dešinėje), išjungtas (kairėje)



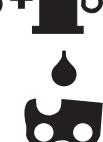
Dekompresinis vožtuvas: Vožtuvas skirtas sumažinti slėgi cilindre ir palengvinti užvedimą. Užvesdami įrenginį visada naudokite dekompresinį vožtuvą.

Degimas; sklenė: Nustatykite sklenės regulatorių į sklenės padėtį. Tada išjungimo mygtukas automatiškai atsistos į užvedimo padėtį.

Kuro siurblys.



Kuro užpylimas.

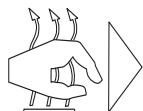


Grandinės alyvos pripildymas.

Alyvos siurblio reguliavimas



Jei Jūsų įrenginys turi ši ženklą, vadinasi rankenų pašildymas šildytuvą.



Visada naudokite rekomenduojamo tipo uždegimo žvakes! Naudojant netinkamą uždegimo žvakę, galite sugadinti stumoklį ir cilindrą.
Žiūrėkite, ar žvakė turi taip vadinančią radio trukdžių slopinimą.

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

Kiti ant įrenginio pateikti simboliai (lipdukai) skirti specialiems kai kurių rinkų sertifikavimo reikalavimams.

SUTARTINIAI ŽENKLAI

Simboliai naudojimosi instrukcijoje:

Atlikdami apžiūrą ir/ ar jį taisydami išjunkite variklį, o mygtuką nuspauskite į STOP padėtį . PASTABA! Ijungimo/ išjungimo mygtukas automatiškai gržta į darbinę padėtį. Siekiant išvengti atsirkškinio užsivedimo, montuojant, tikrinant arba taisant mašiną nuo uždegimo žvakės visada reikia nuimti uždegimo ritę.



Visada mūvėkite pripažintas apsaugines pirštines.



Būtina nuolatinė priežiūra.



Patikrinkite vizualiai.



Turite nešioti apsauginius akinius arba šalmo apsauginį skydelį.



Kuro užpylimas.



Alyvos papildymas ir alyvos padavimo reguliavimas.



Užvedant grandininį pjūklą, grandinės stabdys turi būti ijjungtas.



PERSPĖJIMAS! Atatrankos smūgis gali atsirasti, 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:	83
Simboliai naudojimosi instrukcijoje:	84

TURINYS

Turinys	85
---------	----

ĮVADAS

Gerbiamas kliente!	86
--------------------	----

KAS YRA KAS?

Grandininio pjūklo dalys	87
--------------------------	----

BENDRI SAUGUMO REIKALAVIMAI

Prieš naudodami naują grandininį pjūklą	88
---	----

Svarbu	88
--------	----

Visada vadovaukitės „sveiku protu“	88
------------------------------------	----

Asmens saugos priemonės	89
-------------------------	----

Įrenginio apsauginės dalys	89
----------------------------	----

Pjovimo įranga	92
----------------	----

SURINKIMAS

Pjovimo juostos ir grandinės surinkimas	98
---	----

DEGALAI

Degalų sumaišymas	99
-------------------	----

Degalų pripilimas	100
-------------------	-----

Saugumo reikalavimai kurui	100
----------------------------	-----

ĮJUNGIMAS IR IŠJUNGIMAS

Ijungimas ir išjungimas	101
-------------------------	-----

PAGRINDINIAI DARBO

Prieš kiekvieną naudojimą	103
---------------------------	-----

Bendrosios darbo instrukcijos	103
-------------------------------	-----

Kaip išvengti atatrankos smūgių	109
---------------------------------	-----

TECHNINĖ PRIEŽIŪRA

Bendra informacija	111
--------------------	-----

Karbiuratoriaus reguliavimas	111
------------------------------	-----

Grandininio pjūklo apsauginių dalių kontrolė, priežiūra ir taisymas	111
---	-----

Duslintuvas	113
-------------	-----

Starteris	114
-----------	-----

Oro filtras	115
-------------	-----

Uždegimo žvakė	115
----------------	-----

Adatinio guoliu tepimas	116
-------------------------	-----

Alyvos siurblio reguliavimas	116
------------------------------	-----

Aušinimo sistema	116
------------------	-----

Išcentrinis valymas "Air injection"	117
-------------------------------------	-----

Eksplotaciją žiemą	117
--------------------	-----

Rankenų pašildymas	117
--------------------	-----

Techninės priežiūros grafikas	118
-------------------------------	-----

TECHNINIAI DUOMENYS

Techniniai duomenys	119
---------------------	-----

Rekomenduojamai pjovimo įrenginiai	121
------------------------------------	-----

Šlifavimo įrenginiai ir šlifavimo kampas	122
--	-----

EB atitinkties patvirtinimas	122
------------------------------	-----

Gerbiamas kliente!

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

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

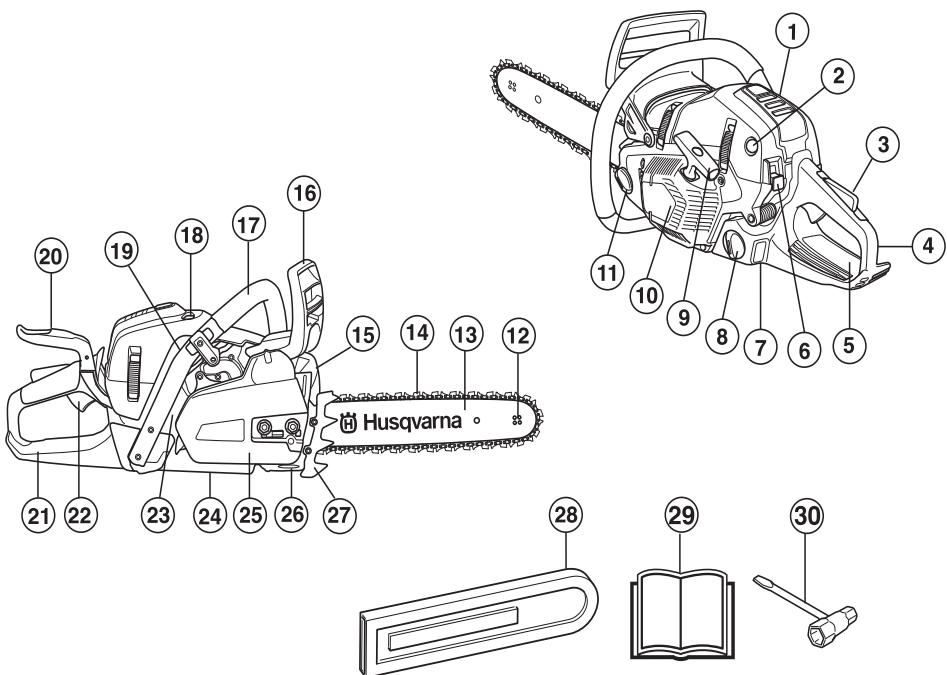
Mes įsitikinę, jog Jūs ir tolmoje ateityje su pasitenkinimu vertinsite mūsų produkty kokybę bei darbinės charakteristikas. Įsigiję nors vieną mūsų produktą, Jums bus suteikta profesionali remonto ir techninio aptarnavimo pagalba, jei kas nors atsitiktų. Jei įrenginį pirkote ne iš mūsų licencijuotų prekybos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

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

Dėkojame, kad naudojate Husqvarna produktą!

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

KAS YRA KAS?



Grandininio pjūklo dalys

- | | |
|--|--|
| 1 Cilindro dangtelis | 17 Priekinė rankena |
| 2 Kuro siurblys. | 18 Dekompresinis vožtuvas |
| 3 Akceleratoriaus gaiduko blokatorius | 19 Rankenų pašildymo i Jungimo mygtukas (550XPG, 550XPG TrioBrake) |
| 4 Galinė rankena | 20 Dešinysis rankinis stabdys (550XP TrioBrake, 550XPG TrioBrake) |
| 5 Informacinė ir ispėjimo lentelė | 21 Dešiniariosios rankos apsauginis skydas |
| 6 Kombinuotas i Jungimo ir i Ūjungimo mygtukas | 22 Akceleratoriaus gaidukas |
| 7 Degalų lygio langelis | 23 Produktu ir serijos numerio ženklas. |
| 8 Degalų bakelis | 24 Varžtas alyvos siurbliui reguliuoti |
| 9 Starterio rankenėlė | 25 Sankabos dangtelis |
| 10 Starteris | 26 Grandinės laikiklis |
| 11 Grandinės alyvos bakas | 27 Buferis |
| 12 Pjovimo juostos žvaigždutė | 28 Pjovimo juostos apsauga |
| 13 Pjovimo juosta | 29 Operatoriaus vadovas |
| 14 Pjūklo grandinė | 30 Universalus veržliaraktis |
| 15 Duslintuvas | |
| 16 Grandinės stabdis ir mechaninio saugiklio svertas | |

BENDRI SAUGUMO REIKALAVIMAI

Prieš naudodami naują grandininį pjūklą

- Atidžiai perskaitykite naudojimo instrukcijas.
- Patirkrinkite, ar gerai surinkta ir sureguliuota pjovimo įranga. Žr. nuorodas Surinkimas.
- Pripilkite kuro ir užveskite motorinį pjūklą. Žr. nuorodas skyreliuose „Degalai“ ir „Užvedimas ir išjungimas“.
- Nenaudokite grandininio pjūklo, kol grandinės alyva pakankamai nesuteps pjūklo grandinės. Žr. nuorodas Pjovimo įrangos tepimas.
- Ilgalaikis triukšmo poveikis gali nesugražinamai pakenkti klausai. Todėl visada naudokite pripažintas apsaugines ausines.



PERSPĖJIMAS! Niekada neleiskite vaikams naudoti įrenginį ar būti arti jo. Kadangi įrenginys turi spyrų liuojančią "Stop" rankenę ir jų galima užvesti vos patraukus startero rankenę, net maži vaikai prie tam tikrų aplinkybių gali savo jégomis užvesti įrenginį. Tai reiškia, jog iškyla pavojus sunkiai sužeisti. Todėl nuimkite žvakės antgalį, kai įrenginys lieka be priežiūros.

Svarbu

SVARBU!

Šis grandininis pjūklas skirtas tokiemu 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 nedirbkite įrenginiu, jei esate pavargęs, išgéręs alkoholio ar vartojate medikamentus, kurie gali veikti Jūsų regėjimą, nuovoką ar koordinaciją.

Dėvėkite asmens saugos priemones. Žr. poskyri "Asmens saugos priemonės".

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

Niekada nenaudokite techniškai netvarkingo įrenginio. Reguliariai atlikinėkite patikras ir vykdykite techninės priežiūros nurodymus, pateiktus šiam vadove. Kai kurias techninės priežiūros procedūras gali atlikti tik apmokyti ir kvalifikuoti specialistai, žr. nurodymus skyriuje "Techninė priežiūra".

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

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



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



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

Visada vadovaukitės „sveiku protu“

Naudojant motorinį pjūklą, neįmanoma numatyti visų įmanomų situacijų, kurios gali iškilti. Visada būkite atsargūs ir

BENDRI SAUGUMO REIKALAVIMAI

naudokės „blaivių protu“. Nesišenkitė atlikti darbo, kuriam nesate pakankamai kvalifikotas. Jei Jūs perskaite šias instrukcijas, vis tiek abejojate dėl naudojimo būdo, prieš tėsdami darbą pasikonsultuokite su ekspertu. Nedvejokite ir susisiekite su prekybos atstovu arba mums, jei iškilo klausimų dėl motorinio pjūklo naudojimo. Mes su malonumu patarsime, kaip reikia geriau ir saugiau naudoti motorinių pjūklų.

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



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

Asmens saugos priemonės



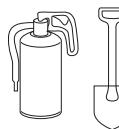
PERSPĒJIMAS! Dauguma nelaimingu atsitikimų susijusių su grandininiu pjūklu, įvyksta, kai grandinė kliudo naudotoja. Naudodami įrenginį, visada dėvėkite patvirtintas asmens saugos priemonės. Asmens saugos priemonės nepašalina sužėidimo rizikos, tačiau nelaimingo atsitikimo atveju mažiau nukentėsite. Paprašykite pardavėjo išrinkti Jums tinkamiausias priemones.



Visada dėvėkite:

- Patvirtintą apsauginį šalmą
- Apsaugines ausines
- Apsauginiai akiniai arba apsauginis šalmo skydelis
- Apsauginės pjovimo pirštinės
- Kelnės su apsauga nuo pjūklo.
- Pjovimo batai plieniniu priekiu ir rantytu padu
- Po ranka visada turėkite pirmosios pagalbos vaistinėlę.

- Gesintuvas ir kastuvas



Apranga neturi varžyti judesių ir negali būti per didelę.

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

Įrenginio apsauginės dalys

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

Įrenginio tinkamai techninėi nepriziūrint ir profesionaliai neatlikant remonto darbų, gali sutrupnėti jo eksplloatacijos trukmę ir padidėti nelaimingų atsitikimų pavojus. Dėl papildomos informacijos, kreipkitės į artimiausias techninės priežiūros dirbtuvės.



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

Grandinės stabdis ir mechaninio saugiklio svertas

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

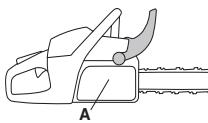


Prieš pradēdami pjauti, visada įsitikinkite, ar galimoje atatrankos zonoje nėra jokio pašalinio objekto.

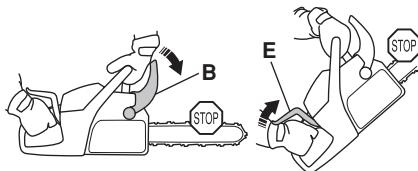


BENDRI SAUGUMO REIKALAVIMAI

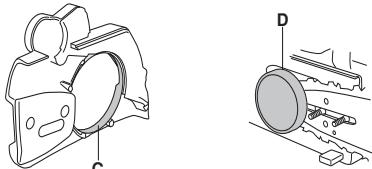
- Grandinės stabdys (A) ijjungiamas mechaniskai (kaire ranka) arba inerciniu stabdžiu.



- Suaktyvinamas tada, kai išmetimo apsauga (B) perkeliama į priekį arba, kai dešinysis rankinis stabdys (E) pastumiamas į priekį/atgal.



- Sverti pajudėjus į priekį, išjungia spryuklinis mechanizmas, kuris įtempia stabdžio juostą (C) apie grandinės varymo sistemos (D) (sankabos būgnelio).



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



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



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

- Jei norite atpalaiduoti grandinės stabdį, saugiklio svertą truktelkite atgal link priekinės rankenos.

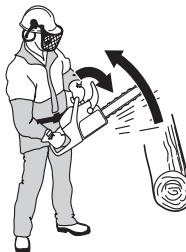


- Atatrankos jėga gali būti labai netikėta ir stipri. Dauguma atatrankos smūgių būna nestiprūs ir todėl grandinės stabdis ne visada išjungia. Jei taip atsitikty, stenkiteis tvirtai laikyti grandininių pjūklų ir jo nepaleisti.



- Kokiu būdu suveiks grandinės stabdis – ar paspaudus jį ranka, ar automatiškai – priklauso nuo atatrankos jėgos bei grandininių pjūklų ir objekto, salygojusio atatranką, sąlyginės padėties.

Esant stipriems atatrankos smūgiams ir kai juostos atatrankos smūgio pavojaus zona yra nutolusi nuo naudotojo, grandinės stabdžio konstrukcija yra tokia, jog jis ijjungiamas per grandinės stabdžio atsvarą (inercija) atatrankos smūgio kryptimi.



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



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

BENDRI SAUGUMO REIKALAVIMAI

grandinės stabdys gali būti ijjungiamas tik inercijos stabdžio funkcija.



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

Ne. Reikia tam tikros jėgos norint pastumeti atatranksos smūgį apsauga. Jei Jūs tik lengvai prisiliesite ranka prie atatranksos smūgio apsaugos, gali tos jėgos neužtekti, kad ijjungtų grandinės stabdys. Dirbdami motorinio pjūklo rankena laikykite stipriai. Jei taip darote ir esant atatranksos smūgiui, galbūt Jūs niekada nepaleisite priekinės rankenos ir nejjungsite grandinės stabdžio, arba grandinės stabdys ijjungs tada, kai pjūklas suspēs kažkiek pasisukti. Tokiomis situacijomis gali atsikilti taip, jog grandinės stabdys nesuspēs sustabdyti grandinės prieš jai paliečiant Jus.

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

Ar inercijų stabdį visada ijjungia grandinės stabdys esant atatranksos smūgiui?

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

Ar grandinės stabdys visada apsaugos nuo sužalojimų esant atatranksos smūgiui?

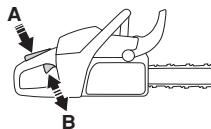
Ne. Pirmiausia turi veikti stabdžiai norint, kad funkcionuotų numatyta apsauga. Antra, jis turi ijjungtį taip, kaip buvo minėta ankščiau, kad esant atatranksos smūgiui, pjūklo grandinė būtų sustabdyma. Trečia, grandinės stabdys gali ijjungti, tačiau jei juosta yra per arti Jūsų, gali atsikilti taip,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

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

Akceleratoriaus gaiduko blokatorius

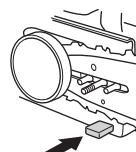
Akceleratoriaus užrakto konstrukcija yra tokia, kad netycia nebūtų galima ijjungti akceleratoriaus gaiduko. Kai užraktas (A) yra išpaudžiamas į rankeną (kai laikoma rankena), atjungiama akceleratoriaus gaidukas (B). Kai atleidžiama rankena, akceleratoriaus gaidukas ir akceleratoriaus užraktas sugrižta į savo pradinės padėties. Ši padėties reiškia, jog

akceleratorius automatiškai užsiblokuoja esant laisvajai pavarai.



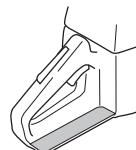
Grandinės laikiklis

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



Dešiniosios rankos apsauginis skydas

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



Vibracijos slopinimo sistema

Jūsų įrenginyje sumontuota vibracijos slopinimo sistema, dėl ko mažėja vibracija ir lengviau dirbtai.

Įrenginio vibracijos slopinimo sistema mažina vibraciją, kuri iš variklio ar pjovimo iргangos perduodama į rankenas. Grandininio pjūklo korpusą, tame tarpe ir pjaunancius paviršius, nuo rankenų skiria vibraciją slopinančios detalės.



Kietų medžių (dažniausiai lapuočių) pjovimas sukelia stipresnę vibraciją negu minkštų (dažniausiai spygliuočių). Jei dirbsite

BENDRI SAUGUMO REIKALAVIMAI

atšipusia ar pažeista (pasirinktas neteisingas tipas ar blogai pagalsta) grandine, vibracija dar labiau sustiprės



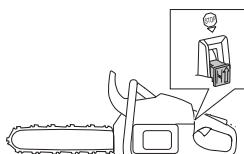
PERSPĖJIMAS! Igalaikė vibracija
žmonėms su sutrikusia kraujotaka gali sukelti kraujagyslių sutrikimus bei pažeisti nervus. Kreipkitės į gydytoją, jei Jūs jaučiate simptomus, kurie, Jūsų manymu, galėjo atsirasti dėl igalaikės vibracijos. Šiu simptomų pavyzdžiai yra šie: kūno tirpimas, sutrikęs jautrumas, peršėjimas, skausmas, sumažėjusi jėga, odos ar jos ploto spalvos pokyčiai. Šie simptomai dažniausiai pasireiška pirstuose, plaštakose ir rankų sąnariuose. Šie požymiai gali labiau paumėti žemoje temperatūroje.



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

Išjungiklis

Išjungiklių spauskite, kai norite išjungti variklį.

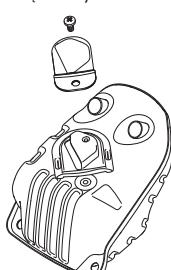


Duslintuvas

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



PERSPĖJIMAS! Variklio išmetamosios dujos yra karštos, jos gali kibirkščiuoti ir sukelti gaisrą. Niekuomet nebandykite paleisti įrenginio uždarose patalpose ar netoliene degių medžiagų!



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

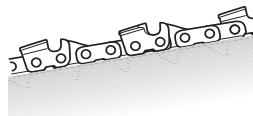
Pjovimo įranga

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

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

Esminės taisyklos

- **Naudokite tik mūsų rekomenduojamą pjovimo įrangą!** Žr. nuorodas skyrelyje „Techniniai duomenys“.



- **Grandinės pjaunantys dantys visada turi būti gerai pagalasti!** Laikykite mūsų instrukcijų ir naudokite rekomenduojamą šabloną. Sugadinta ar blogai pagalsta grandinė padidina nelaimingų atsitikimų riziką.



- **Naudokite tinkamą ribotuvą!** Laikykite mūsų instrukcijų ir naudokite rekomenduojamą ribotuvo šabloną. Per didelis ribotuvas padidina atatrankos smūgio pavojų.



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



BENDRI SAUGUMO REIKALAVIMAI

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



Atatrankos smūgius mažinančių pjovimo įranga.



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

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

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

Juosta

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

Pjūklo grandinė

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



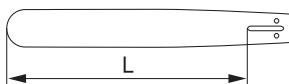
PERSPĖJIMAS! Kiekvienas kontaktas su besišukančia grandine gali labai rimtai sužeisti.

Kai kurie terminai, naudojami pjovimo juostai ir grandinei apibūdinti

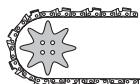
Norint išlaikyti visas pjovimo įrangos apsaugos detales, reikėtų susidėvėjusių ir pažeistų juostų / grandinės pakeisti į „Husqvarna“ rekomenduojamą juostą ir grandinę. Žr. nuorodas skyrelyje „Techniniai duomenys“, norėdami sužinoti apie rekomenduojamus juostos / grandinės derinius.

Juosta

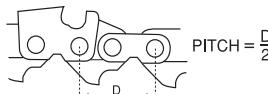
- Ilgis (coliai/cm)



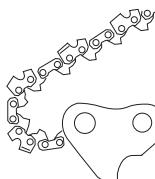
- Juostos žvaigždutės dantų skaičius (T).



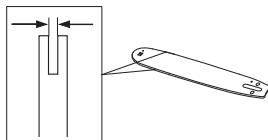
- Grandinės žingsnis (=pitch) (coliai). Grandinės varančiuju grandžių žingsnis turi atitikti juostos ir varomosios žvaigždutės žingsnį.



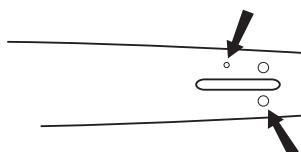
- Varančiuju grandžių skaičius (vnt). Ši skaičiuo apspręndžia juostos ilgis, grandinės žingsnis ir juostos žvaigždutės dantų skaičius.



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



- Pjūklo grandinės tepimo skylės ir skylės grandinės įtempimui. Juostos dizainas turi atitikti grandininio pjūklo konstrukciją.



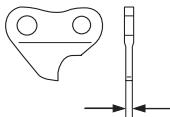
Pjūklo grandinė

- Pjūklo grandinės žingsnis (=pitch) (coliai)

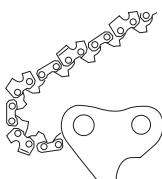


BENDRI SAUGUMO REIKALAVIMAI

- Varančiosios grandies storis (mm/coliai)



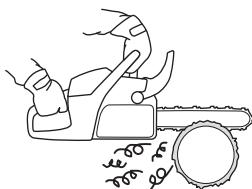
- Varančiuų grandžių skaičius (vnt)



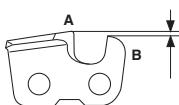
Pjūklo grandinės ribotuvo galandimas ir reguliavimas.

Bendra informacija apie pjaunantčiųjų dantų galandymą

- Niekada nepjaukite su atšipusia pjūklo grandine. Atšipusios pjūklo grandinės požymis yra tai, kad pjaudarni medži. Jūs turite spausti pjovimo įranga, o medžio pjovenos yra mažos. Labai atšipusi pjūklo grandinė nepalieka jokių medžio drožių, tik medžio dulkes.
- Gerai pagaląsta pjūklo grandinė lengvai lenda į medži, atsiranda didelių ir ilgų pjovenų.

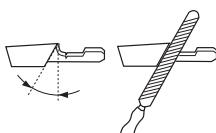


- Pjaunantčiojų pjūklo grandinės dalis vadinas pjaunantis narelis, kurj sudaro pjaunantis dantis (A) ir gylio reguliavimo ritinėlis (B). Atstumas tarp jų nustato pjūvio gylio.



Galendant pjaunantįjį dantį, reikia atkreipti dėmesį į keturis matmenis.

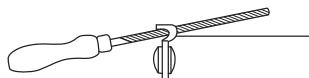
1 Galandymo kampo



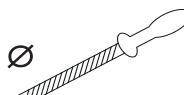
- 2 Pjovimo kampo



- 3 Dildės padėties



- 4 Apskritos dildės storio



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

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

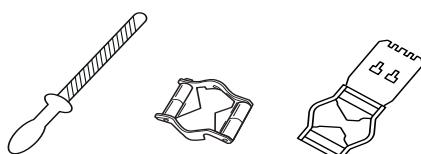


PERSPĖJIMAS! Galandimo instrukcijų nesilaikymas žymiai padidina pjūklo grandinės atatrankos smūgio pavojų.

Pjaunantčių dantų galandymas



Galendant pjaunantįjį dantį, reikia apvalios dildės ir galandimo šablono. Žr. nuorodas skyrellyje „Techniniai duomenys“ dėl informacijos apie Jūsų motorinio pjūklo grandinėi rekomenduojamą apskritos dildės skersmenį bei galandimo šablöną.



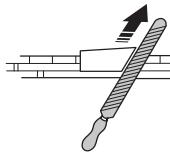
- Patikrinkite, ar grandinė gerai įtempta. Laisvą grandinę sunku gerai pagaląsti.



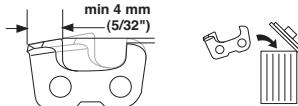
- Grandinės pjaunantčius dantis visada galaskite iš vidinės pusės, traukdami dildę atgal, silpniau ją spauskite.

BENDRI SAUGUMO REIKALAVIMAI

Pirmausiai visus dantis išgaštikite iš vienos pusės. Po to apsukite grandininių pjūklių ir pagalaskite kitą pusę.

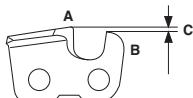


- Visus dantis stenkite galasti vienodai. Kai pjaunančiu dantų ilgis sumažėja iki 4 mm (5/32"), grandinė laikoma susidėvėjusia ir turi būti pakeista.



Bendra informacija apie ribotuvo reguliavimą

- Galantandantį pjaunantį dantį mažėja ribotuvas (pjūvio gylis). Norint išlaikyti maksimalų pjovimo našumą, gylio reguliavimo ritinėlis turi būti nuleistas iki rekomenduojamo lygio. Žr. nuoradas skyrellyje „Techniniai duomenys“ dėl informacijos apie Jūsų motorinio pjūklo grandinės ribotuvo dydį.

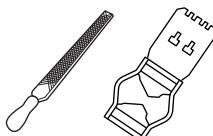


PERSPĘJIMAS! Per didelis ribotuvu padidina pjūklo grandinės atatrankos smūgio pavojų!

Ribotuvo reguliavimas

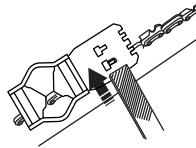


- Reguliujant ribotuvą, pjaunantieji dantys turi būti naujai pagalasti. Mes rekomenduojame reguliuoti ribotuvą po kas trečio pjūklo grandinės galandimo. DÉMESIO! Ši rekomendacija aktuali, jei pjaunančiu dantų ilgis nėra per daug mažas.
- Ribotuvui reguliuoti reikalinga plokščia dildė ir ribotovo šablono.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



- Galandimo šablono padékite ant pjūklo grandinės. Informaciją apie galandimo šablono naudojimą rasite ant pakuočės. Naudokite plokščią dildę likučiams šalinti nuo

gylio reguliavimo ritinėlio viršutinės dalies. Ribotuvas yra tinkamas, kai dilde traukiant per šabloną, nesijaucia jokio pasipriešinimo.



Grandinės įtempimas

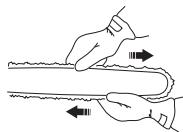


PERSPĘJIMAS! Atsipalaiddavusi grandinė gali lengvai nukristi ir sunkiai ar net lemtingai sužeisti.

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

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

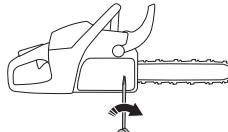
Įtempkite grandinę kiek galite stipriau, kol galésite pasukti ją rankomis aplink juostą.



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



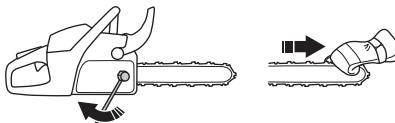
- Juostą su grandine pakelkite į viršų ir įtempkite grandinę raktu su keldami jos įtempimo varžą. Tempkite grandinę tol, kol ji standžiai priglus prie apatinės juostos briauno.



- Universalų raktu priveržkite juostos veržles, kita ranka tuo pačiu metu keldami juostos viršūnę aukštyn. Grandinė bus gerai įtempta tuomet, kai galésite ją rankomis laisvai sukti

BENDRI SAUGUMO REIKALAVIMAI

aplink juostą ir ji bus standžiai prigludusi prie apatinės juostos briauno



ant šviesaus paviršiaus turite aiškiai matyti alyvos paliktą liniją.



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

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 eк Jei negalite išgyti mūsų rekomenduojamos alyvos, naudokite išprastinę grandinėms skirtą alyvą.

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

SVARBU! Naudodamasi augalinės kilmės grandiniu alyva, išmontuokite ir nuvalykite juostos griovelį prieš padėdami ilgalaičiam laikymui. Kitu atveju kyla pavojus, jog pjūklo grandinės alyva oksiduoysis, todėl pjūklo grandinė gali sustangrėti, o juostos žvaigždutė pradės strigtį.

Tepimo alyvos užpylimas

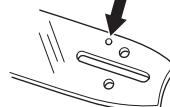
- Visi mūsų gaminami grandininiai pjūklai turi automatinę grandinės tepimo sistemą. Kai kuriuose modeliuose galima netgi reguliuoti tepimą.
- Pjūklo alyvos bakelio ir kuro bakelio dydžiai yra tokie, jog kuras pasibaigia greičiau nei pjūklo alyva.

Tačiau šios saugumo funkcijos sudaro prieilaidą, jog bus naudojama tinakama pjūklo alyva (per skysta alyva pasibaigia greičiau nei kuras) bei laikomasi mūsų rekomendacijų dėl pjovimo įrangos (per ilgai juostai reikia daugiau grandinės alyvos).

Grandinės tepimo tikrinimas

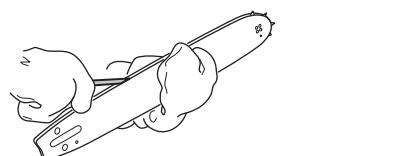
- Patikrinkite grandinės tepimą kiekvieną kartą, kai pripilate degalyų į baką.

Pjūklo juostos viršūnė nukreipkite į šviesus paviršius, nutolus nuo jos apie 20 cm (8 coliai). Po minutės darbo 3/4 greičiu

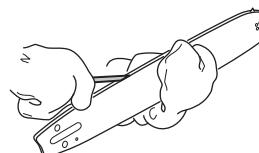


Jei grandinės tepimo sistema neveikia:

- Patikrinkite, ar neužsikimšęs tepalo kanalus pjūklo juosteje. Jei reikia, išvalykite.



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



- Patikrinkite, ar laisvai sukaus juostos gale esanti žvaigždutė, ir ar neužsikimšusi juostos gale esanti alyvos skylė. Jei reikia, išvalykite ir sutepkite.



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

Grandinės varomoji žvaigždutė

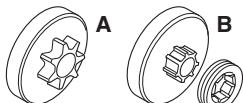


Sankabos būgnelis gali būti dvių tipų:

- A Spur žvaigždutė (krumpliaratis privirintas prie būgnelio)

BENDRI SAUGUMO REIKALAVIMAI

B Rim žvaigždutė (keičiamą)



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

Adatinio guolio tepimas

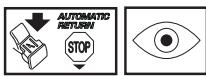


Abu grandinės pagrindinių žvaigždutėlių tipai turi adatinį guoli galinėje ašyje, juos būtina reguliariai tepti (1 kartą per savaitę). **PASTABA!** Naudokite aukštostos kokybės tepalą guoliams arba variklių alvyą.



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

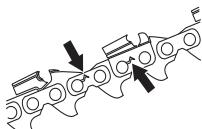
Pjovimo įrangos nusidėvėjimo tikrinimas



Kiekvieną dieną apžiūrėkite grandinę ir įsitikinkite, ar:

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

Išbrokuokite pjūklo grandinę, kuriai būdingas vienas ar keli ankšciau pateiktų punktai.



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

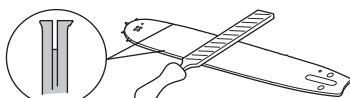
Kai pjaunantys dantys tampa trumpesni nei 4 mm, grandinę reikia keisti.

Juosta



Nuolat tikrinkite:

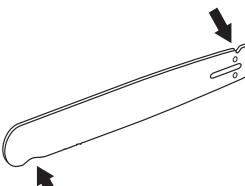
- Ar ant juostos briaunų nėra užvartų. Jei pastebėsite nelygumus, pašalinkite juos dilde.



- Jei labai nusidėvėjėjo juostos grovelis. Pakeiskite pjovimo juostą.



- Jei išlinkusi ir nusidėvėjusi juostos viršūnė. Jei vienoje juostos pusėje pastebėsite susidariusius jidubimą, žinokite, kad tai dažniausiai atsitinga dėl blogai įtemptos grandinės.



- Juosta ilgiau tarnaus, jei kiekvieną dieną ją apversite.



PERSPĘJIMAS! Dauguma nelaimingu atsitikimu susijusiu su grandininiu pjūklu, įvyksta, kai grandinė kliudo naudotojai.

Dėvėkite asmens saugos priemones. Žr. poskyri "Asmens saugos priemonės".

Nedirbkite darbo, kurio nemokate ar nepasitikite savimi. Žr. nuorodas Asmeniniės 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 Įrenginio apsauginės dalys.

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

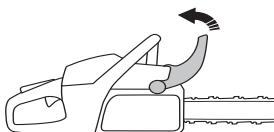
SURINKIMAS

Pjovimo juostos ir grandinės surinkimas

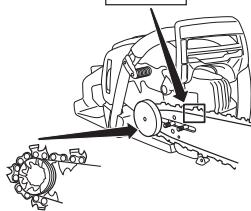


PERSPĖJIMAS! Dirbdami su grandine, visada mūvėkite pirštines.

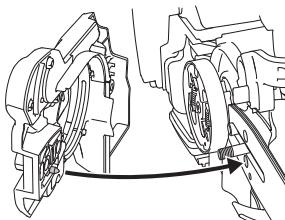
- Stumtelėdami grandinės apsaugos svirtį priekinės rankenos link, įsitikinkite, ar yra išjungtas grandinės stabdis.



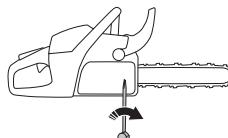
- Atsukite pjovimo juostos veržles ir nuimkite sankabos dangtį (grandinės stabdį). Nuimkite vedantijų žiedą (A).
- Pjovimo juostą uždékite ant jai pritvirtinti skirto varžtu. Patraukite pjovimo juostą atgal kiek tai leidžia jos išpjovas. Uždékite grandinę ant vedančiosios žvaigždutės ir įstatykite ją į griovelyj juoste. Pradėkite nuo pjovimo juostos viršutinės pusės.



- Patirkinkite, ar pjaunančiųjų grandžių briaunos viršutinėje juostos puseje yra nukreiptos į priekį.
- I savo vietą uždékite sankabos būgnelio dangtį, o į skylutę juosteje įstatykite grandinės reguliavimo kaištį. Patirkinkite, kad grandinės varančiosios grandys būtų teisingai uždėtos ant varančiosios žvaigždutės, ir kad grandinė guliėtų pjovimo juostos grio



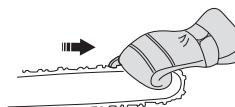
- Universaliu raktu įtempkite grandinę ir grandinės reguliavimo varžą sukite pagal laikrodžio rodyklę. Grandinę tempkite tol, kol ji standžiai priglus prie pjovimo juostos apačios. Žr. nuorodas skyrellyje „Pjovimo grandinės tempimas“.



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

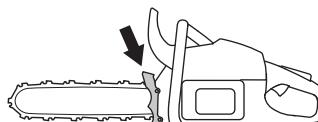


- Jei naudojate naują grandinę, kuo dažniau tikrinkite grandinės įtempimą, kol ši prasitampys. Tai darykite reguliariai. Teisingai įtempta grandinė gerai pjauta ir ilgai tarnauja.



Buferio montavimas

Dėl buferio montavimo kreipkitės į artimiausias remonto dirbtuvės.



DEGALAI

Degalų sumaišymas

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



PERSPĘJIMAS! Kurą ruoškite tik gerai ventiliuojamoje vietoje.

Benzinas



- Naudokite bešvinį ar geros kokybės benzina su švinu.
- Žemiausias rekomenduojamas oktanų skaičius yra 90 (RON). Jei naudosite mažesnį nei 90 oktanų skaičiaus benzina, gali atsirasti taip vadintamas "kalimas". Dėl to didėja variklio temperatūra ir apkrova guoliams, o tai savo ruožtu gali salygoti rimtus variklio gedimus.
- Jei nuolat dirbate dideliais variklio apsisukimais (pvz., genėdami šakas), siūlome naudoti dar didesnį oktaną skaičių turintį benziną.

Husqvarna® alkiliinti degalai

Didžiausiam našumui pasiekti Husqvarna® rekomenduoja naudoti Husqvarna® alkiliintus degalus. Šiuose degaluose palyginti su iprastiniais degalais mažiau pavojingų medžiagų, todėl sumažėja pavojingų išmetamųjų dujų kiekis. Šie degalai sudegę palieka nedidelį kiekį nuosėdų, todėl variklio dalyys išlieka švaresnės ir pats variklis tarnauja ilgiau. Husqvarna® alkiliintų degalų galimiai įsigyti nevisos rinkose.

Degalai su etanoliu

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

Ivažinėjimas

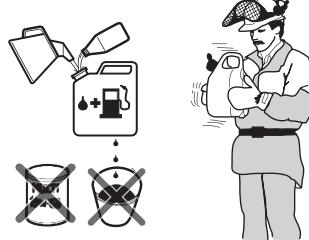
Pirmąsias 10 valandų būtina vengti dirbti per didelį greičių ilgesnį laiko tarpa.

Dvitakčių variklių alyva

- Norédami pasiekti geriausią rezultatą ir darbinės charakteristikas, naudokite HUSQVARNA dvitakčių variklių alyvą, kuri yra specialiai surinkta mūsų oru aušinamiejiems dvitakčiams varikliams. Mišinio proporcija 1:50 (2%).
- Jei negausite HUSQVARNA alyvos, galite naudoti kitą geros kokybės alyvą dvitakčiams varikliams, skirtą oru aušinamiejiems varikliams. Rinkdamies alyvą, pasitarkite su pardavėju.
- Niekada nenaudokite dvitaktės alyvos, skirtos vandeniu aušinamiejiems valčių varikliams.
- Niekada nenaudokite alyvos, skirtos keturtakčiams varikliams.

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

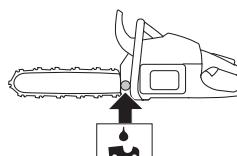
Sumaišymas



- Benziną ir alyvą visada maišykite švariame kurui skirtame bakelyje.
- Visada pirmiausiai supilkite pusę numatomo naudotinio benzino. Tada supilkite visą reikalingą alyvos kiekį. Išmaišykite (suplakite) degalų mišinį. Supilkite likusią benzino dalį.
- Gerai išmaišykite (suplakite) degalų mišinį, prieš pildami jį į lengvynio bakelį.
- Vienu kartu neruoškite didesnio negu vieno mėnesio poreikio mišinio kiekio.
- Jei kurį laiką į lengvynio nenaudojate, ištūstinkite ir išvalykite degalų bakelis.

Alyva grandinei

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



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

DEGALAI

Degalų prijėlimas



PERSPĖJIMAS! Šios saugumo priemonės sumažins gaisro pavoju:

Nerūkykite ir nestatykite jokių įkaitusių daiktų šalia degalų.

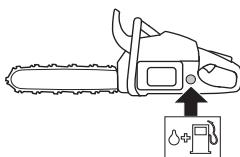
Prieš pildami degalus visuomet sustabdykite variklį ir leiskite jam keletą minučių atvėsti.

Pildami degalus, iš lėto atsukite degalų bakelio dangtelį tam, kad palaipsniui išsilygintu bet koks bakelyje susidaręs garų viršiégis.

Supyle degalus, kruopščiai užsukite degalų bakelio 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 bakuos. Mažiausiai kartą per metus pakeiskite kuro filtrą. Kuro bako užteršmas sąlygoja pjūklo veikimo sutrikimus. Prieš užpildami degalus, gerai supurtykite kanistrą ir išmaišykite kuro mišinį. Grandinės alyvos ir kuro baku tūriai yra tarpusavyje suderinti. Todėl visuomet kartu užpilkite grandinės alyvą ir kurą.

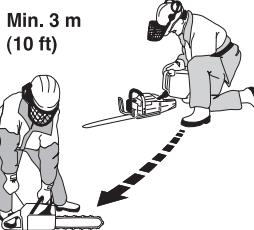


PERSPĖJIMAS! Kuras ir jo garai labai lengvai įsiliepsnoja. Būkite atsargūs su kuru ir alyva. Saugokite atviros liepsnos ir nekvépuokite degalų garais.

Saugumo reikalavimai kurui

- Niekada nepilkite kuro esant įjungtam įrenginiui.
- Degalus pilkite ir maišykite tik gerai ventiliuojamoje vietoje (benzinas ir dvitaktė alyva).

- Prieš užvesdami įrenginį, perneškite jį mažiausiai 3 m nuo tos vietas, kur pylėte degalus.



- Niekada nebandykite užvesti įrenginio:

- Jei ant įrenginio netycia užpyléte degalu ar grandinės alyvos. Pirmiausia viską švariai nušluostykite ir kuro likučiams leiskite išgaruoti.
- Jei Jūs apsiplėtė degalais ar apiplytė drabužius, persirenkite. Nuplaukite tas kūno dalis, ant kurių pateko degalai. Plaukite muilu ir vandeniu.
- Jei degali varva iš įrenginio. Reguliariai tikrinkite, ar nėra pratekėjimų pro degalų bakelio dangtelį ir sistemos žarneles.



PERSPĖJIMAS! Niekada nenaudokite įrenginio, kur aškiai matosi degimo žvakės apsaugos ir degimo kabelio pažeidimai. Iškyla kibirkščių atsiradimo pavoju, o tai gali sukelti gaisrą.

Gabenimas ir laikymas

- Grandininių pjūklų ir kurų visada laikykite toliau nuo kibirkščių ar atviros liepsnos šaltinių. Pvz., elektrinių įrenginių, elektrinių variklių, elektros jungiklių, rozečių, šilumos katilų ir pan.
- Degalus visada laikykite tik tam skirtuose pripažintuose bakuose.
- Kai grandininių pjūklų ilgesnį laiką nedirbate arba kai ji transportuojate, ištūstinkite kuro ir alyvos bakuos. Artimiausioje degalinėje paklauskite, kur išpilami degalai ir naudota alyva.
- Pjovimo įrangos apsauginis deklas įrenginio transportavimo ar laikymo metu visada privalo būti pritvirtintas, kad per klaidą neprisiestų prie aštros grandinės. Net ir nesiskantį grandinę galį rimtais sužeisti naudotojų ar kitus asmenis, kurie prieina prie grandinės.
- Nuo uždegimo žvakės nuimkite uždegimo ritę. Ijunkite grandinės stabdį.
- Gabendami įrenginį pritvirtinkite.

Ilgalaikis laikymas

- Kuro ir alyvos bakelius ištūstinkite gerai védinamose vietose. Kurų laikykite pripažintuose bakeliuose saugose vietose. Pritvirtinkite juostos apsaugą. Išvalykite įrenginį. Žr. nuorodas skyryje „Techninės priežiūros grafikas“.
- Jei įrenginiu nesiruošiate naudotis ilgesnį laiko tarpu, užtikrinkite, kad jis būtų gerai išvalytas ir jam atliktas pilnas aptarnavimas.

IJUNGIMAS IR IŠJUNGIMAS

Ijungimas ir išjungimas



PERSPĘJIMAS! Prieš užvedant atkreipkite dėmesį:

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

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

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

Žiūrékite, kad darbo zonoje nesimaišytų kiti žmonės ar gyvuliai.

Niekada nevyniokite starterio lynelio sau ant rankos.

Užvedimas

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



Ant pjūklo užpakalinės briaunos priklijuotas lipdukas su glauastais nurodymais dėl užvedimo ir atitinkamų veiksmų iliustracijomis.

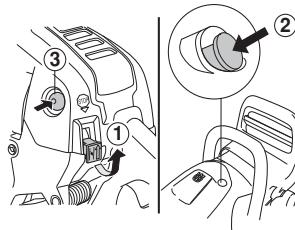


Šaltas variklis

Ijungimo padėtis (1): Perjunkite užvedimo/sustabdymo jungiklij į išjungimo padėtį patraukdamai raudoną valdymo svirtelę aukštyn/īšorėn.

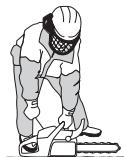
Dekompresinis vožtuvas (2): Ispauskite vožtuvą, kad sumažėtų slėgis cilindruose, tuomet bus lengviau užvesti mašiną. Mašinai užsivedus šis vožtuvas automatiškai gržta į pradinę padėtį.

Kuro siurblys (3): Keletą kartų paspauskite degalų siurbliui guminę pūslę, kol kuras užpildys pūslę (maždaug 6 kartus). Pūslėlės nereikia pilnai priplūdinti.



Kaire ranka tvirtai laikykite priekinę rankeną. Dešiniajā kojā istatykite į batą aptaisą galinės rankenos apatinėje dalyje ir spauskite irenginį prie žemės.

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



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

Šiltas variklis



Ijungimo padėtis (1): Perjunkite užvedimo/sustabdymo jungiklij į išjungimo padėtį patraukdamai raudoną valdymo svirtelę aukštyn/īšorėn.

Dekompresinis vožtuvas (2): Nenaudokite dekompresijos vožtuvu.

Kuro siurblys (3): Keletą kartų paspauskite degalų siurbliui guminę pūslę, kol kuras užpildys pūslę (maždaug 6 kartus). Pūslėlės nereikia pilnai priplūdinti.

Ijungimo padėtis (4): Norėdami sužinoti pradinę droselinės sklendės nuostatą, paspauskite paleidimo / išjungimo jungiklij.



Kaire ranka tvirtai laikykite priekinę rankeną. Dešiniajā kojā istatykite į batą aptaisą galinės rankenos apatinėje dalyje ir spauskite irenginį prie žemės.

IJUNGIMAS IR IŠJUNGIMAS

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



DĖMESIO! Neištraukite viso starterio lynelio ir nepaleiskite starterio rankenėlės, kai lynelis ištrauktas. Priešingu atveju galite sugadinti įrenginį.

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



Pasižymėkite! Atstatykite grandinės stabdžius, keisdami eigos apsaugą (pasirinkite „PULL BACK TO RESET“) rankenos kilpa. Dabar benziniinis pjūklas yra paruoštas naudojimui.



PERSPĒJIMAS! Ilgą laiką įkvepiant 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 rintai sužeisti.



- Užvedant motorinį pjūklą grandinės stabdys turi būti įjungtas. Žr. nuorodas skyrellyje „Užvedimas ir išjungimas“. Niekada neveskite motorinio pjūklo laikydami jį ore. Šis metodas labai pavojingas, nes lengva prarasti motorinio pjūklo kontrole.



- Niekada nejunkite įrenginio patalpoje. Variklio išmetamosios dujos gali būti pavojingos.
- Prieš užvesdamis plovimo įrangą, visada apsidairykite ir įsitikinkite, ar ji nesužieš kitų netoli eseancijų žmonių ar gyvulių.

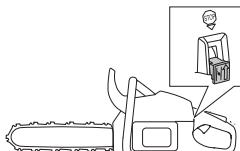


- Motorinį pjūklą visada laikykite abiem rankomis. Dešinę ranką laikykite ant galinės rankenos, o kairę ranką – ant priekinės rankenos. **Visi naudotojai, tiek dešiniarankiniai, tiek kairiarankiniai, turi taip daryti.** Tvirtai suimkite, kad nykščiai ir kiti pirštai apimtų motorinio pjūklo rankenas.

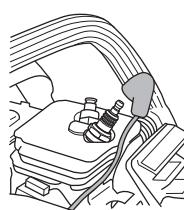
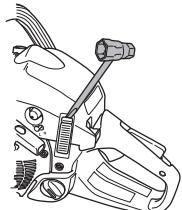


Išjungimas

- Variklis išjungiamas nuspaudžiant įjungimo/išjungimo jungiklį.

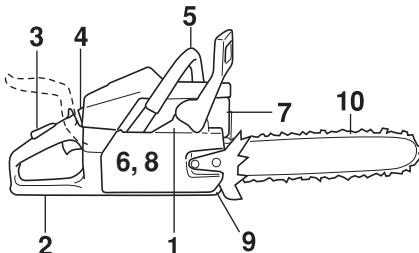


DĖMESIO! Įjungimo/išjungimo mygtukas automatiškai gržta į darbinę padėtį. Siekiant išvengti atsitiktinio užsivedimo, paliekant mašiną be priežiūros nuo uždegimo žvakės visada reikia nuimti uždegimo ritę.



PAGRINDINIAI DARBO

Prieš kiekvieną naudojimą:



- Patikrinkite, ar grandinės stabdys veikia gerai ir nėra pažeistas.
- Patikrinkite, ar galinis 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 vibracijos slopinimo sistema veikia ir nėra pažeista.
- Patikrinkite, ar duslintuvas yra saugiai pritvirtintas ir nėra pažeistas.
- Patikrinkite, ar grandininių pjūklių visos dalys yra priveržtos ir nėra pažeistas.
- Patikrinkite, ar grandinės laikiklis yra vietoje ir nėra pažeistas.
- Patikrinkite grandinės įtempimą.

Bendrosios darbo instrukcijos

SVARBU!

Šiame skyryje aprašomos esminės saugaus darbo grandininiu pjūklu taisyklės. Pateikta informacija niekada nepakeis tų žinių ir praktinės patirties, kurią turi profesionalas. Jei tam tikroje situacijoje pasijutote nesaugiai, užbaikite darbą ir kreipkitės pagalbos į ekspertą. Kreipkitės į grandininių pjūklių parduotuvę, aptarnavimo dirbtuvės arba patyrusį grandininių pjūklių naudotoją. Nesenkite atlikti darbo, kuriam nesate pakankamai kvalifikuotas!

Prieš pradėdami naudoti grandininių pjūklių, turite suprasti, kas yra atatranksos smūgis ir kas jų gali salygoti. Žr. nuorodas Kaip išvengti atatranksos smūgių.

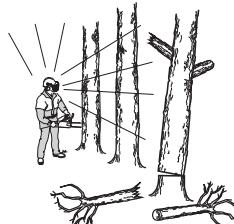
Prieš naudodami grandininių pjūklių, turite suvokti skirtumą tarp pjovimo viršutinė ir apatinė ašies briauna. Žr. nuorodas skyreliojuose „Atatranksos smūgio išvengimo priemonės“ ir „Įrenginio apsauginės dalys“.

Dėvėkite asmenis saugos priemones. Žr. poskyrį "Asmens saugos priemonės".

Esiminės saugumo taisyklės

- Apsidairykite aplink:

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



PASTABA! Laikykites aukščiau paminėtų reikalavimų, tačiau venkite naudoti grandininių pjūklių, jei netoliše nėra žmonių, kuriuos galėtumėte pakivesti į pagalbą, ištikus nelaimei.

- Nenaudokite gaminio blogu oru. Pavyzdžiu, esant tirštam rūkui, smarkiai lyjant, pučiant stipriam vėjui, per didelius šalčius ir t. t. Darbas per šalčius vargina, be to, dažnai padidina rizikos faktorius, pvz., apledėjusi žemę, nenuspėjama medžio kritimo kryptis ir pan.
- Būkite labai atsargūs, kai genite smulkias šakas, ypač, jei vienu metu pjaunate kelias, venkite pjauti krūmus. Grandinė gali pagriebti nedideles šakeles, svieсти jas tiesiai į jus ir rimtai sužeisti.
- Apžiūrėkite, ar jūsų darbo vietoje nėra kliūčių. Pavyzdžiu, išsiikišius šaknų, akmenų, šakų, grovių, jei kartais téktų greitai pasitarsi labai. Labai atsargiai dirbkite ant stacių šliaity.



- Ypač atsargiai būkite pjaunant įsitempusius medžius. Įtempatas medis gali netiketai sugrižti į pirminę padėti prieš ar po pjovimo. Jei Jūs stovėsite iš neteisingos pusės ir netinkamai parinksite pjovimo vietą, atšokdamas medis gali kliudyti Jus ar įrenginį taip, kad Jūs neteksite pusiausvyros. Abiem atvejais galite sunkiai susižeisti.



- Transportuodami, visada išjunkite variklį ir grandinės stabdžių užblokuokite grandinę. Grandininių pjūklių neškite atgal atsukta juosta ir grandine. Nešdami pjūką, visada ant grandinės uždékite apsaugą.

PAGRINDINIAI DARBO

- 7 Motorinj pjūklą padėjė ant žemės, užfiksukite pjūklo grandinę grandinės stabdžiu ir stebkite įrenginį. Ilgiau laikant, variklį reikia išjungti.



PERSPĒJIMAS! Kartais atplaišos įstringa sankabos gaubte, todėl grandinė užsikerta. Prieš valydamis visada išjunkite variklį.

detalę. Patraukite nupjautas detales, kad darbo vieta būtų saugi.



Esminės taisyklės

- 1 Jei jūs suprantate, kas yra atatranksos smūgis ir kaip jis įvyksta, galite sumažinti ar net visai pašalinti netiketumą faktorių. Būdami pasiruoše, sumažinsite pavojų.
Dažniausiai atatranksos jėga yra maža, tačiau kartais ji gali būti staigia, stipri ir netik.
- 2 Visada tvirtai laikykite grandininių pjūklų už rankenų – dešine ranga už užpakinės ir kaire ranga už priekinės. Pirštais ir nykščiu tvirtai apimkite rankeną. Imkite pjūklą taip, kaip nurodyta, nesvarbu, ar jūs dešiniarankis, ar kairiarankis. Toks laikymas sumažina atatranksos pavojų ir leidžia jums efektyviausiai kontroliuoti grandininių pjūklų.

Nepaleiskite rankenų!



- 3 Dauguma nelaimės dėl atatranksos kyla genint šakas. Visada tvirtai stovėkite, apžiūrėkite, kad po kojomis nebūtų daiktų, galinčių sutrikdyti jūsų pusiausvyrą.
Atatranksos smūgis bus stipresnis ir pavojingesnis, jei, atatranksos zona netyčia palietus šaką, gretimais esantį medį ar kokį nors kitą daiktą, jūs būsite nesusikaupęs.



Kontroliuokite apdorojamąją detalę. Jei pjaunamos detalės yra mažos ir lengvos, jos gali užstrigti grandinėje ir kludiuti Jus. Nors tai nebūtinai turi būti pavojinga, tačiau jūs galite nustebti ir prarasti pjūklo kontrolę. Niekada nepjaukite sunkrautų rastų – pirmiausiai juos reikia nusikelti ir tvarkingai susideti. Vienu metu pjaukite tik vieną rastą arba

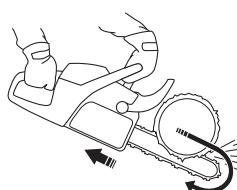
- 4 Niekada nekelkite grandininių pjūklo aukščiau pečių juostos ir stenkite nepajauti pačia juostos viršunę. Niekada nelaikykite grandininių pjūklo viena ranka!



- 5 Norint visiškai valyti grandininių pjūkla, reikia stovėti tvirtai. Niekada nedirbkite stovėdami ant kopėčių, ilipę į medį ar neturėdami po kojomis tviro pagrindo.

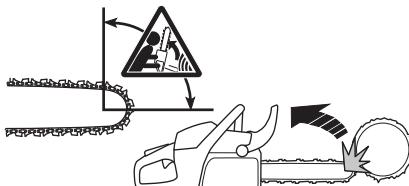


- 6 Visada pjaukite, paleidę grandinę suktis didžiausiu greičiu.
- 7 Būkite ypač atsargūs, kai pjaunate juostos viršutinę briauna, t.y. kai daiktą pjaunate iš apačios. Tokiu atveju jūs pjaunate atgal besisukančią grandinę. Grandinė stumia grandininių pjūkla atgal link naudotojo. Jei pjūklo grandinė įstringa, motorinj pjūklą gali atmesti atgal Jūsų link.

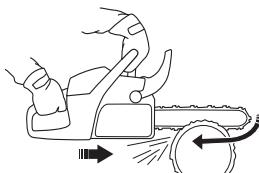


PAGRINDINIAI DARBO

- 8 Nors naudotojas kontroliuoja grandininių pjūklų stūmimo atgal jėgą, gali atsitikti taip, kad grandininis pjūklas pajudės atgal tiek, kad atatrankos zona palies pjaunamą objektą, ir tuo metu galite tikėtis atatrankos smūgio.



Pjovimas apatinė šešies briauna, t.y. iš viršaus žemyn, vadinamas pjovimu 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 atatrankos zonos padėtį.



- 9 Laikykės pjūklo galandymo ir priežiūros instrukcijų. Kai keičiate juostą ir grandinę, naudokite tik mūsų 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 rankenais abiem rankomis.

Bendra informacija

- Pjaudami visada laikykite iki galio nuspauštą 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 atatrankos smūgių pavojų. Žr. nuorodas Kaip išvengti atatrankos smūgių.

Terminai

Pjovimas = Bendras terminas medžio pjovimui apibūdinti.

Genėjimas = Nuversto medžio šakų apipjaustymas.

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

Prieš pjaudami atkreipkite dėmesį į penkis labai svarbius faktorius:

- 1 Apžiūrėkite, ar pjaunant neužstrigs juosta.



- 2 Įsitinkinkite, ar nėra pavojaus, jog rastas lūš.



- 3 Apžiūrėkite, ar grandinė pjovimo metu ar po to nekludiys žemės ir kito daiko.



- 4 Ar nėra atatrankos smūgio pavojaus?



- 5 Ar darbo vieta gali turėti kokį nors neigiamą poveikį jūsų saugumui?

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

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

SVARBU! Jei pjaunant rastas suspaudžia grandinę, sustabdykite variklį! Nesistenkite jéga ištraukti grandininio pjūklo. Jei tai darysite, galite susieisti pats, kai grandininis pjūklas staiga išslaisvinās. Serto pagalba praskėskite pjovimo vietą ir išlaisvinkite

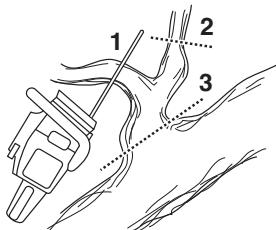
Toliau aprašoma, ką daryti daugelyje situacijų, pasitaikančių naudojant grandininį pjūklą.

Genėjimas

Genėjdamis storas šakas, laikykės bendru pjovimo principu.

PAGRINDINIAI DARBO

Sudėtingos formos šakas pjaukite dalimis.



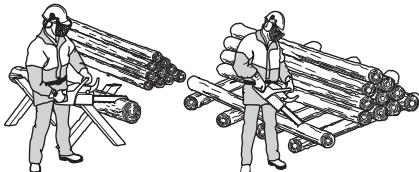
Pjovimas



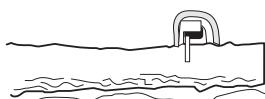
PERSPĒJIMAS! Niekada nebandykite pjauti netvarkingai sukrautų rastų ar kai jie yra arti vienas kito. Priešingu atveju labai padidėja atatrankos smūgio pavojas, todėl galima labai rimtai ar lemtingai susižeisti.

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

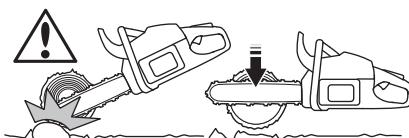
Patraukite nupjautas detales iš darbo vietos. Jei paliksite jas darbo vietoje, padidės atatrankos smūgio pavojas dėl klaidos bei pavojas prarasti pusiausvyra darbuojantiesi.



Rastas guli ant žemės. Grandinės istrigimo ir rasto lūzimo pavojas nedidelis. Būkite atsargūs, kad, baigus pjauti, grandinė nepaliestų žemės.

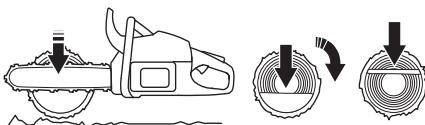


Visą rastą perpjaukite iš viršaus žemyn. Baigę pjauti, pasistenkite nepaliesti žemės. Dirbkite maksimaliomis apsukomis, tačiau būkite pasiruošę, jei grandinė staiga į ką nors atsimuštu.

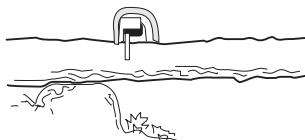


Jei rastą galima apversti, ipjaukite du jo trečdalius (2/3).

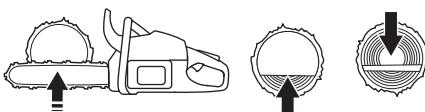
Apverskite rastą taip, kad užbaigtumte pjauti likusi trečdalį iš kitos pusės.



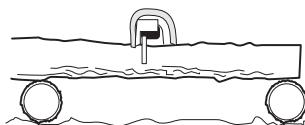
Rastas yra paremtas tik iš vienos pusės. Jis gali greitai lūžti.



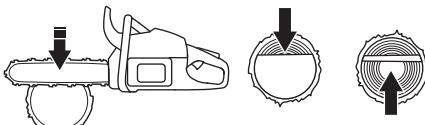
Pradékite ji pjauti iš apačios (maždaug 1/3 rasto skersmens). Baikite pjauti iš viršaus, taikydami į pradétą pjūvį.



Kai rastas paremtas iš abiejų galų. Jis gali suspausti grandinę.



Pradékite ji pjauti iš viršaus (maždaug 1/3 rasto skersmens). Baikite pjauti iš apačios, taikydami į pradétą pjūvį.



Medžių leidimo technika

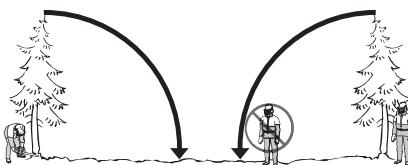
SVARBU! Medžių leidimas reikalauja didelės patirties. Nepatyręs grandininiu pjūklu naudotojas neturėtų imtis šio darbo. Niekada nesistenkite atlikti darbo, jei nemanote esantis tam kvalifikuotas!

Saugus atstumas

Saugus atstumas tarp norimo nuleisti medžio ir aplink dirbančių žmonių turi būti (2,5) karto didesnis už medžio

PAGRINDINIAI DARBO

aukštį. Žiūrėkite, kad leidimo metu nieko nebūtų "pavojingoje zonoje".



Nuleidimo kryptis

Jūsų tikslas yra nuleisti medži tokia kryptimi, kad paskui būtu patogu geneti šakas ir ji pjaustyti. Medis turi nuvirsti ant žemės, kad apie jį būtų galima saugiai vaikščioti ir dirbti.

Jei išsirinkote norimą leidimo kryptį, belieka įvertinti, kuria kryptimi medis kristų savaimė.

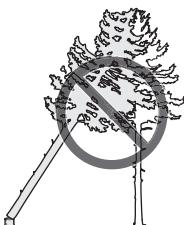
Tam įtakos gali turėti keli faktoriai:

- Medžio pasvirimas
- Medžio išlinkimas
- Vėjo kryptis
- Vainiko forma
- Sniego danga
- Klūčias, esančios medžio darbinio spindulio zonoje, pvz.: kiti medžiai, jėgos kabeliai, kelai ir pastatai.
- Atkreipkite dėmesį į kamieno pažeidimus ir trūnėsius – medis gali pradėti kristi Jums to nesitinkint.

Kartais gali paaškėti, kad teks medži nuleisti jo natūralaus kritimo kryptimi, nes būtų neįmanoma ar pavojinga stengtis jį nuleisti kryptimi, apie kurią galvojote anksčiau.

Atidžiai apžiūrėkite, ar medis neturi pažeistų ar nudžiūvusių šakų, tačiau šis faktorius neturi įtakos medžio leidimo krypciai, bet daug reiškia jūsų saugumui, nes medžiu krentant, nudžiūvusių šakos gali nulūžti ir jus sužeisti.

Svarbiausia neleisti medžiui atsiremti į kitą stovintį medį. Istrigus medži labai sunku ištraukti, ir toks darbas yra labai pavojingas. Blogai nukritusio medžio atveju žiūrėkite instrukcijas, nurodytas skyrelje "Išlaisvinimas".



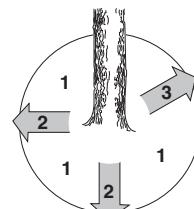
SVARBU! Kai leidžiate medžius, tik baigę pjauti iš karto nusimikite ausines, kad galėtumėte girdėti garsus ir išpėjamuosius signalus.

Kamieno nuvalymas ir atsitraukimo kelio paruošimas

Kamieną nugenėkite iki pečių aukščio. Saugiausia dirbtai nuo viršaus žemyn, kad kamienas būtų tarp Jūsų ir motorinio pjūklo.



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



1 Rizikos zona

2 Atsitraukimo kelias

3 Nuleidimo kryptis

Nuleidimas



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

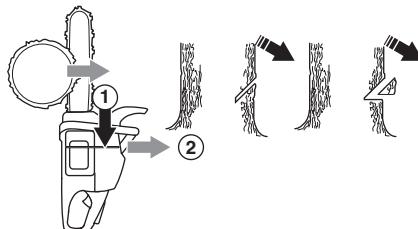
Nuleidžiama trių pjūvių pagalba. Pirmiausia padarykite nukreipiamajį pjūvį, kuri sudaro viršutinis ir apatinis pjūviai, po to nuleidžiamajį pjūvį. Jei šiuos tris pjūvius padarysite teisingai, galésite lengvai kontroliuoti medžio leidimo kryptį.

Nukreipiamasis pjūvis

Pjaunant kreipiamajį pjūvį pradedama nuo viršutinio pjūvio. Žiūrėkite pro pjūklo virimo krypties žymą (1) į tašką, esantį tolėliau atviroje vietoje, į kuria norite nuversti medžį (2). Atsistokite į dešinę nuo medžio, už pjūklo, ir pjaukite su vadinančia traukiančiąja pjūklo grandine.

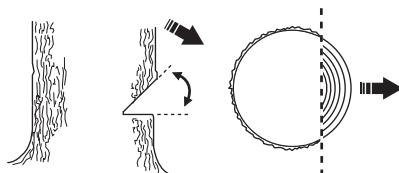
PAGRINDINIAI DARBO

Po to padarykite apatinį pjūvį taip, kad jis baigtųsi ten, kur baigiasi viršutinis pjūvis.



Nukreipiamojo pjūvio gylis turi būti $1/4$ kamieno storio, ir kampus tarp viršutinio ir apatinio pjūvių turi būti 45° .

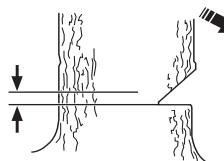
Linija, kur susikerta pirmieji du pjūviai, vadina nukreipiamaja pjovimo linija. Ši linija turi būti horizontali ir statmena (90°) planuojamai nuleidimo krypciai.



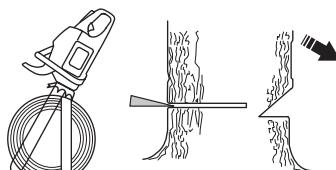
Nuleidžiamasis pjūvis

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

Nuleidžiamasis pjūvis turėtų būti $3\text{--}5$ cm (1,5–2 coliai) aukščiau už nukreipamojo pjūvio plokštumą.

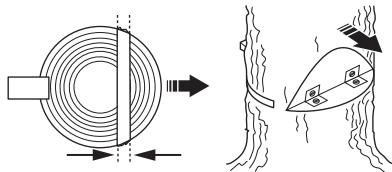


Istatykitė buferį (jei yra pritaisyta) už lūžimo juostos. Iki galo nuspauskite akseleratorių ir juostą su besisukančia grandine iš lėto stumkite link kamieno centro. Stebékite, ar medis nepradeda svirti į priešingą pusę jūsų numatomai nuleidimo krypciai. Tik ipjovę kamieną iki reikiama gylis, į pjūvą jkalkite pleišą.

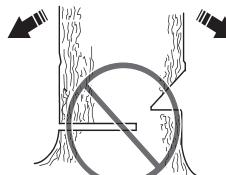


Pabaikite nuleidžiamajį pjūvį lygiagrečiai nukreipiamajai pjūvio linijai taip, kad atstumas tarp dviejų linijų turi būti ne mažesnis negu $1/10$ kamieno skersmens. Likusi nenupjauta kamieno dalis vadina lūžimo juosta.

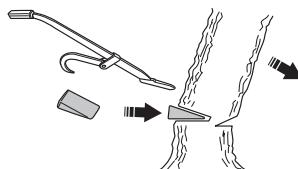
Lūžimo juosta atlieka vyrių, kurie kontroliuoja medžio nuleidimo kryptį, vaidmenį.



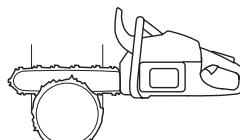
Jei paliksite per siaurą lūžimo juostą arba neteisingoje vietoje padarysite pjūvius, nebegalėsite efektyviai kontroliuoti nuleidimo krypties.



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



Jei juostos ilgis yra didesnis nei medžio kamieno skersmuo, naudotojams mes rekomenduojame nuleidžiamaji ir nukreipiamaji ipjovimus atikti vadinanuoju „paprastu pjūviu”. Žr. nuorodas skyryje „Techniniai duomenys” dėl informacijos apie Jūsų motorinio pjūklio modeliui rekomenduojamą juostos ilgį.



Yra būdų nuleisti medžius, kurių skersmuo didesnis už pjūklo juostos ilgi. Tačiau šie būdai pavojingi, nes labiau rizikuojate, nes juostos atatranks zona gali prisiliesti prie pjaunamo kamieno.



PAGRINDINIAI DARBO

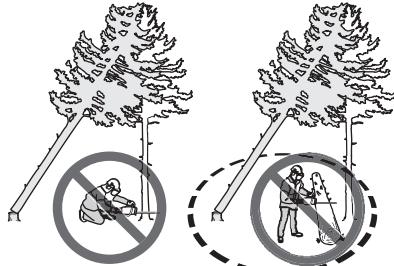
Nesékmingai nuleistų medžių tvarkymas

"Pakibusio" medžio nuleidimas

Istrigusį medį labai sunku ištraukti, ir toks darbas yra labai pavojingas.

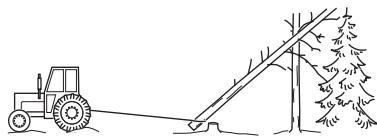
Niekada nebandykite pjauti medžio, ant kurio yra nukritęs kitas medis.

Niekada nedirbkite pakibusio medžio pavojaus zonoje.

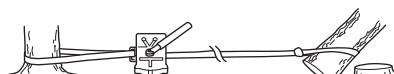


Saugiausia tokiu atveju naudoti suktuvą.

- Kabinamą prie traktoriaus



- Rankinį



Medžių ir šakų įtempimo paviršiumi pjovimas

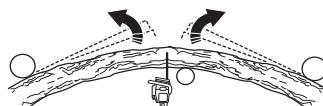
Pasiruošimas: Nustatykite, i kurią pusę lenksis medis ar šaka pašalinus kliūtį, ir kurioje vietoje yra natūralus lūžimo taškas (t.y. vieta, kurioje medis ar šaka lūžtų, jei ją dar daugiau palenkurmėte).



Nustatykite, kaip saugiausiai galima pašalinti įtempimo šaltinį, ir ar jūs tai galite saugiai padaryti. Sudėtingose situacijose geriausia padėti grandinių pjūklą į šalį ir naudoti suktuvą.

Bendri patarimai:

Atsistokite taip, kad lūžtanti ar atspalaiduojantį šaką jūsų neklūdytų.

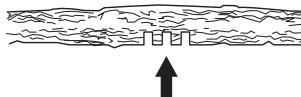


Ipjaukite vieną ar kelis kartus netoli lūžimo taško. Padarykite tiek ipjovų jvairose vietose, kiek reikia tam, kad maksimaliai būtų sumažinta įtempimo jėga, ir po to laužkite kamieną ar šaką per lūžimo tašką.



Niekada tiesiai nepjaukite įtempoto medžio ar šakos!

Jei Jums reikia perpjauti medį / šaką, padarykite du ar tris 3–5 cm gylio ipjovimus, tarp kurių būtų 3 cm tarpi.



Stenkite pjauti giliau, kol pranyks medžio / šakos susukimas ir įtempimas.



Dingus įtempimui, medį / šaką pjaukite iš priešingos pusės.

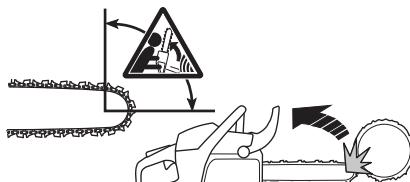
Kaip išvengti atatrankos smūgių



PERSPĒJIMAS! Atatrankos smūgiai būna labai netiketi, stagiū ir stiprūs, ir grandinės sukimosi jėga gali atmetti grandinių pjūklą, aši bei grandinę naudotojo link. Smarkiai besisukantį grandinę gali rimtai ar net lemtingai sužeisti. Todėl ypač svarbu, kad jūs suprastumėte, kas gali sukelti atatrankos smūgius, kuriu galite išvengti atsargiai ir teisingai dirbdami.

Kas yra atatrankos smūgis?

Išsireiškimas atatrankos smūgis reiškia staigū grandinių pjūklo atmetimą atgal, kas gali atsitikti, kai priekinė viršutinė juostos dalis, vadinama atatrankos zona, kliudo kokį nors objektą.



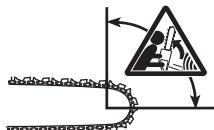
Atatrankos smūgio galima tikėtis tik pjūklo ekspluatacijos metu. Paprastai grandinių pjūklas ir juosta atmetami atgal ir į viršų link žmogaus. Tačiau atatrankos kryptis gali būti jvairi,

PAGRINDINIAI DARBO

priklausomai nuo to, kaip buvo laikomas grandininis pjūklas, kai atatrankos zona kliudė kokį nors daiktą.



Atatrankos smūgis įmanomas tik atatrankos zona palietus kokį nors objektą.



Genējimas



PERSPĒJIMAS! Dauguma nelaimių dėl atatrankos smūgių atsitinka genējant. Nenaudokite juostos atatrankos smūgio pavojaus zonoje. Būkite labai atsargūs ir stenkитесь, kad juostos galas neliestu kamieno, kitų šakų ar daiktų. Ypač būkite atidūs su įtemptomis šakomis. Jos gali spyruokliuoti atgal į Jus, todėl galite prarasite kontrolę ir rimtai susižeisti.

Apžiūrėkite, ar jūsų darbo vietoje ant žemės néra kliūčių! Prie kamieno prieikite iš kairės pusės. Grandininių pjūklų laikykite arti savęs, kad galėtumėte ji efektyviai valdyti. Jei įmanoma, pjūklo korpusą įremkite į kamieną.



Eidami išilgai kamieno, grandininių pjūklų laikykite kitoje kamieno pusėje.

Kamieno supjaustymas į rastus

Žr. nuorodas Pagrindinė piovimo technika.

TECHNINĖ PRIEŽIŪRA

Bendra informacija

Naudotojai gali atlikti tik šiam operatoriaus vadove aprašytus techninės priežiūros darbus. Sudėtingesnius darbus būtina vykdyti igaliotose techninės priežiūros dirbtuvėse.

Karbiuratoriaus reguliavimas

Jūsų Husqvarna produktas suprojektuotas ir pagamintas laikantis specifikacijų, kurios sumažina kenksmingų išmetamu duju kiekį.

AutoTune

Variklyje įrengtas „AutoTune“, todėl nereikia rankiniu būdu reguliuoti karbiuratoriaus H ir L adatiniu vožtuviu bei T varžto. Ir adatiniai vožtuvai, ir T varžtas yra išmontuoti. „AutoTune“ funkcija skirta elektroniniu būdu reguliuoti karbiuratorių ir tokiu būdu jis visada sureguliuojamas geriausiai.



PERSPĘJIMAS! Jeigu grandininis pjūklas suksai varikliui veikiant laisva eiga, susieki su jūsų prekybos atstovu. Nenaudokite grandininio pjūklo, kol jis nebus tinkamai sureguliuotas ar pataisytas.

Veikimas

- Akceleratoriumi karbiuratorius reguliuoja variklio greitį. Karbiuratoruje kuras sumaišomas su oru. Kuro / oro mišinio santykį galima reguliuoti.
- Automatinis karbiuratoriaus reguliavimas leidžia pritaikyti variklio darbą prie vietas sąlygų, pvz., klimato, aukščio virš jūros lygio, naudojamo benzino ir dvitaktės alyvos rūsių. Ši funkcija valdoma AutoTune.

Variklio reguliavimas

Grandininis pjūklas bus visiškai sureguliuotas automatiškai po kelių degalų iplymo ir įprasto veikimo ciklų.

- Didžiausias greitis nustatomas, kai grandininis pjūklas veikia esant apkrovai, pvz., pjaustant ar leidžiant medžius.
- Laisvoji eiga nustatoma, kai grandininis pjūklas kurj laiką nenaudojamas.

Sąlygos

DÉMESIO! Uždegimo sistemoje yra įmontuotas greičio ribotuvas. Kai apsisukimų ribotuvas aktyvuojamas, pasigirsta garsas, primenantis motorinio pjūklo keturtakčio garsą.

Grandininio pjūklo apsauginių dalių kontrolė, priežiūra ir taisymas

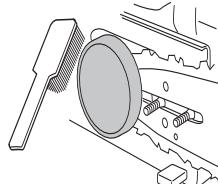
Pasirūpinkite! Įrenginio techninė priežiūra reikalauja specialaus pasirengimo. Tai ypač liečia įrenginio apsaugines dalis. Jei įrenginys neatitiks nors vieno iš toliau pateiktų kontrolės reikalavimų, kreipkitės į techninės priežiūros dirbtuvės.

Grandinės stabdis ir mechaninio saugiklio svertas

Stabdžio juostos nusidėvėjimo kontrolė



- Nuvalykite pjovenas ir kitus nešvarumus nuo grandinės stabdžio ir sankabos būgnė. Dulkės ir apnašos gali susilpninti stabdymo funkciją.



- Nuolat tikrinkite, ar stabdžio juosta yra bent 0,6 mm storio labiausiai nusidėvėjusioje vietoje.

Patikrinkite mechaninio saugiklio svertą



- Patikrinkinkite, ar mechaninio saugiklio svertas nėra įskilięs, įtrukęs ar kitaj pažeistas.



- Pajudinkite saugiklio svertą pirmyn ir atgal norėdami patikrinti, ar jis slankioja lengvai ir yra tvirtai priveržtas prie movos dangčio.



TECHNIINĖ PRIEŽIŪRA

Automatinio stabdžio kontrolė



- Motorinj pjūklą laikykite išjungę variklį ant kelmo ar kito stabilius pagrindo. Atleiskite priekinę rankeną, o motoriniams pjūklui, besisukančiam aplink galinę rankeną, leiskite nusvirti savo jėga kamieno link.

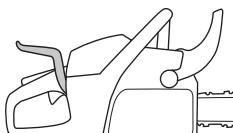


Kai grandinė palies kelmą, stabdis turi automatiškai išjungti.

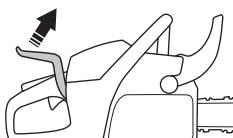
Dešiniojo rankinio stabdžio patikrinimas



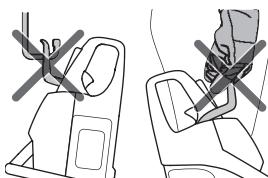
- Patikrinkite, ar dešiniosios rankos apsauginis skydas neturi matomų defektų, pvz., nėra jtrūkės.



- Pasturnkite dešinijį rankinį stabdį į priekį/atgal, kad patikrintumėte, ar jis lengvai vaikšto ir tuo pačiu, ar jis stabiliai laikosi savo šarnyre, sankabos gaubte.

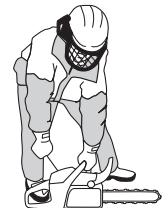


Niekada neneškite ir nekabinkite pjūklo už rankenos! Šitaip gal galinti sugadinti mechanizmą ir sutrikdyti grandininiu stabdžio veikimą.

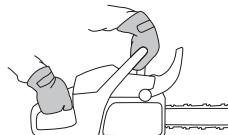


Stabdžio veikimo kontrolė

- Užveskite grandinini pjūklą ir padékite ji ant stabilaus pagrindo. Patikrinkite, ar grandinė neliečia pagrindo ar koks kito daikto. Žr. nuorodas Ijungimas ir išjungimas.

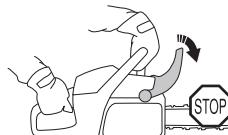


- Tvirtai rankomis paimkite grandinini pjūklą už abieju rankenų.



- Stipriai spustelkite akseleratorių ir aktyvuokite grandinės stabdį pasukdami kairės rankos riešą link mechaninio saugiklio sverto. Nepaleiskite priekinės rankenos.

Grandinė turi akimirksniu sustoti.



Akceleratoriaus gaiduko blokatorius



- Patikrinkite, ar akceleratoriaus gaidukas užsifiksavęs laisvosios eigos padėtyje, kai jo blokatorius atleistas.



- Paspauskite gaiduko blokatorių ir patikrinkite, ar jis gjžta į savo pirminę padėtį jį atleidus.



TECHNINĖ PRIEŽIŪRA

- Patikrinkite, ar akceleratoriaus gaidukas ir jo blokatorius laisvai juda ir ar tinkamai veikia ju grįžties spryuklės.

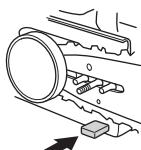


- Užveskite grandininių pjūklų ir stipriai spūstelkite akseleratorių. Paleiskite akseleratorių ir patikrinkite, ar grandinė sustoja ir daugiau nesisuka.

Grandinės laikiklis



- Patikrinkite, kad grandinės laikiklis būtų nejskilęs ir tvirtai priveržtas prie grandininių pjūklo korpuso.



Dešiniariosios rankos apsauginis skydas



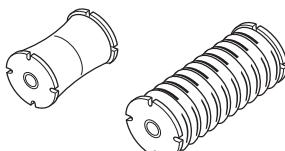
- Patikrinkite, ar dešiniariosios rankos apsauginis skydas neturi matomų defektų, pvz., néra jtrūkės.



Vibracijos slopinimo sistema



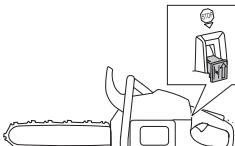
- Reguliarai tikrinkite antivibracinės sistemos detales: jos turi būti nepažeistos ir nedeformuotos.
- Patikrinkite, ar antivibracinės sistemos detalės yra gerai pritvirtintos prie variklio ir rankenų.



Išjungiklis



- Užveskite variklį ir patikrinkite, ar jis sustoja nuspaudus išjungiklį.



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

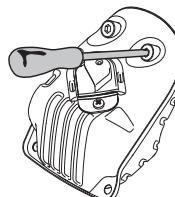
Duslintuvas



- Niekada nenaudokite įrenginio su netvarkingu duslintuvu.



- Reguliarai tikrinkite, ar duslintuvas yra saugiai pritvirtintas prie įrenginio.

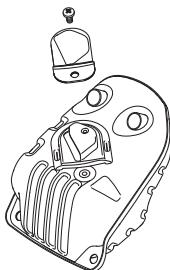


Kai kurie duslintuvai turi specialius tinklelius kibirkštims sulaikti. Jeigu jūsų įrenginyje įtaisyta tokio tipo duslintuvas, būtina mažiausiai kartą per savaitę išvalyti jo tinklelių. Valymui naudokite plieninį šepetį. Užsikrimšęs tinklelis gali užkaitinti variklį bei rimtai pažeisti variklį.

Pasižymėkite! Pažeista tinklelij reikia pakeisti. Jei tinklelis bus nevalytas ir užsikrimšęs, įrenginys perkais, o tai savo ruožu gali sugadinti cilindrą ir stūmoklį. Niekada nenaudokite įrenginio sulūžusiui ar užsikrimšusiu tinkleliu. **Niekada nenaudokite**

TECHNIINĖ PRIEŽIŪRA

duslintuvu, jei pametėte ar sugadinote kibirkščių sulaikymo tinklelj.



Duslintuvas sumažina garso lygi ir tolyn nuo naudotojo nukreipia išmetamąsias dujas. Išmetamosios dujos yra karštos, jose gali būti kibirkščių, kurios, patekusios ant sausų ir degių medžiagų, gali sukelti gaisrą.

Starteris



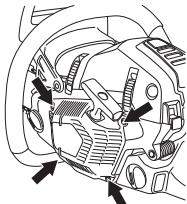
PERSPĒJIMAS! Starterio korpuose įtaisyta gržties spyruoklė visuomet yra įtempta, ir, staigiai iššokusi, gali rimtai sužeisti, jeigu neatsargiai su ją elgsitės.

Keičiant starterio spyruoklę ar starterio lynelį, reikia būti atsargiems. Naudokite apsauginius akinius ir apsaugines pirštines.

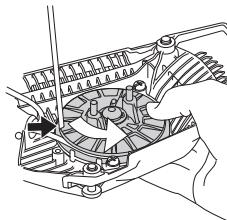
Nutrūkusio ar susidėvėjusio starterio lynelio keitimasis



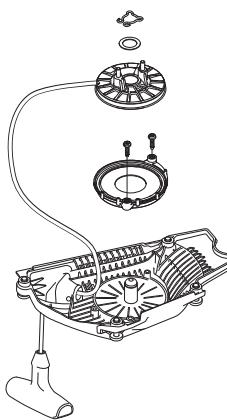
- Atsukite starterio tvirtinimo prie užvedimo bloko varžtus numkite starteri.



- Ištraukite trosą apie 30 cm ir įstatykite ji į išpjovą skriemulyje. Atpalaideukite spyruoklę, leisdami skriemuluiui lėtai suktis atgal.



- Ištraukite savaržą iš skriemulio centro. Nuimkite tarpiklį ir skriemulį. Ikiškite į skriemulį ir prie jo pritvirtinkite naują starterio lynelį. Maždaug 3 kartus apsusukite starterio lynelį aplink skriemulį. Skriemulį prikabinkite prie atmetimo spyruoklės taip, kad spyruoklė suktų skriemulį. Uždékite tarpiklį ir pritvirtinkite skriemulį savaržą. Prakiškite starterio lynelį pro skylutę starterio korpuose ir rankenėlėje. Lynelio gale užmegzkite tvirtą mazgą.

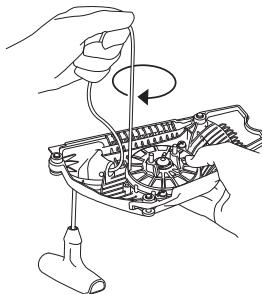


Gržties spyruoklės įtempimas

- Įstatykite trosą į išpjovą starterio skriemulyje ir pasukite skriemulį 2 apsisukimus pagal laikrodžio rodyklę.

TECHNINĖ PRIEŽIŪRA

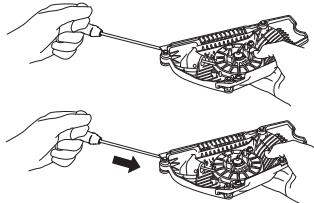
Pasijūmėkite! Patikrinkite, kad pilnai ištraukus trosą, starterio skriemulį galima būtų pasukti dar bent pusę apsisukimo.



Sulūžusios gržties spyruoklės keitimas



- Pakelkite starterio skriemuli. Žr. nuorodas Sulūžusio ar nusidėvėjusio starterio troso pakeitimams. Atsiminkite, kad atmetamojai spyruoklė yra įtampta starterio korpusė.
- Išimkite kasetę su atmetamajai spyruokle iš starterio.
- Sutepkite atmetamajai spyruoklė plonu alyvos sluoksniu. Jdékite kasetę su atmetamajai spyruokle į starterį. Jdékite starterio skriemulį ir įtempkite spyruoklę.



Starterio surinkimas

- Surinkite starterį, pirmiausiai ištraukę lynelį, o po to prityvintę starterį prie užvedimo bloko. Tada iš lėto atleiskite starterio lynelį taip, kad jis pradėtų kabinti užvedimo mechanizmą.



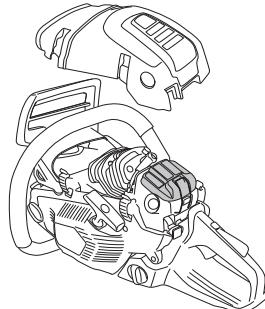
- Istatykite ir priveržkite starterij laikančius varžtus.

Oro filtras



Oro filtras turi būti reguliarai valomas nuo dulkių ir purvo, siekiant išvengti:

- Karbiuratoriaus veikimo sutrikimų.
- Užvedimo problemų.
- Galingumo sumažėjimo.
- Bereikalingo variklio detalių dėvėjimosi
- Per didelio kuro sunaudojimo.
- Išardykite oro filtra nuimdami cilindro apsauginį dangtį ir atsukdami filtrą laikančius varžtus. Surinkdami visada patikrinkite, ar filtras standžiai įstatytas į jo laikiklį. Valykite filtra šepečiu arba išpurtydami.



Filtras išsivalys geriau, jei išplausite jį vandeniu ir muiliu.

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

Priklasomai nuo darbo ir oro sąlygų, metu laiko ir kt., HUSQVARNA grandiniiniame pjūkle gali būti naudojami įvairių tipų oro filtri. Dėl patarimų kreipkitės į pardavėją.

Uždegimo žvakė



Uždegimo žvakės veikimui įtakos turi:

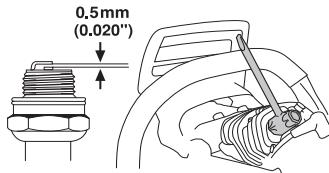
- Netinkamas degalų mišinys (per daug ar ne tos rūšies alyva).
- Nešvarus oro filtras.

Dėl šių veiksnių uždegimo žvakės elektrodai užsiteršia ir variklis gali prastai dirbti ir sunkiai užsivesti.

Jeigu įrenginys neturi galios, sunku jį užvesti ar jis trūkčioja paleistas laisva eiga, visada pirmiausiai patikrinkite žvakę. Jeigu žvakė nešvari, išvalykite ją ir patikrinkite tarpelį tarp

TECHNIINĖ PRIEŽIŪRA

elektrodų, kuris turi būti 0,5 mm. Žvakę reikia pakeisti maždaug po mėnesio darbo arba dar anksčiau.



Pasižymėkite! Visada naudokite rekomenduojamo tipo uždegimo žvakes! Naudojant netinkamą uždegimo žvakę, galite sugadinti stūmoklį ir cilindrą. Žiūrėkite, ar žvakė turi taip vadinamą radijo trukdžių slopinimą.

Kokios rekomenduojamos uždegamosios žvakes, rasite skyrellyje Techniniai duomenys.

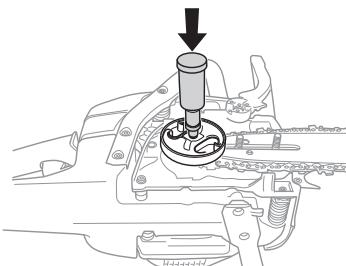
Adatinio guolio tepimas



Sankabos būgnelis turi adatinį guoli prie darbinio veleno. Šį adatinį guoli būtina reguliarai tepti (1 kartą per savaitę).

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

Tepalas švirkščiamas tepimo švirkšto pagalba į alkūninio veleno centrą.

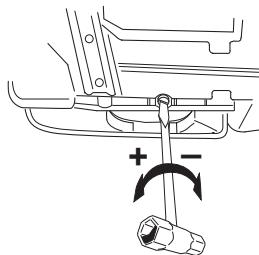


Alyvos siurblio reguliavimas



Alyvos siurblių galima reguliuoti. Reguliuojama atsuktuvu arba universaliu veržliarakčiu sukant varžtą. Įrenginys iš gamyklos pateikiamas su varžtu, nustatytu ties vidurine padėtimi. Varžtą pasukus pagal laikrodžio rodyklę, alyvos padavimas

sumažėja, o pasukus prieš laikrodžio rodyklę, alyvos padavimas padidėja.



Rekomenduojamos padėties:

Pjovimo juosta 13"-15": Minimalus greitis

Pjovimo juosta 16"-18": Vidutinis greitis

Pjovimo juosta -20": Maksimalus greitis



PERSPĒJIMAS! Reguliuodami visada išjunkite variklį.

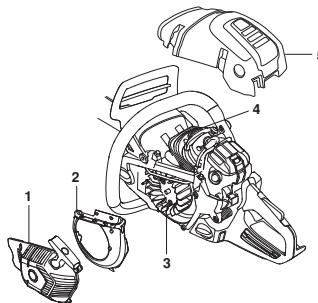
Aušinimo sistema



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

Aušinimo sistemą sudaro:

- 1 Oro padavimo skylė starteryje.
- 2 Oro nukreipimo plokštėlė.
- 3 Smagratis su sparneliais.
- 4 Aušinimo flanšai ant cilindro.
- 5 Cilindro gaubtas (paduoda šaltą orą link cilindro).

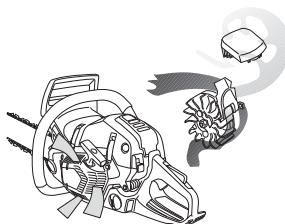


Kartą per savaitę ar dažniau, priklausymai nuo sąlygų, šepečiu išvalykite aušinimo sistemą. Jei aušinimo sistema užteršta ar užsikimšusi, įrenginys perkais, o tai gali sugadinti cilindrą ir stūmoklį.

TECHNINĖ PRIEŽIŪRA

Išcentrinis valymas "Air injection"

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



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

Eksplotacijā ūjēmā

Irenginių naudojant šalyje bei sningant, gali pablogėti eksplotacinių savybės, kurias salygoja:

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

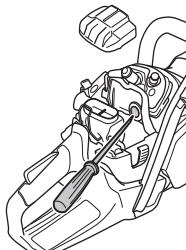
Todėl reikia imtis ypatingu priemonių:

- Šiek tiek sumažinti starterio imamo oro srautą, tuo pačiu pakeliant variklio darbinę temperatūrą.
- I karbiuratorių paduodamas oras pašildomas panaudojant šilumą iš cilindro.

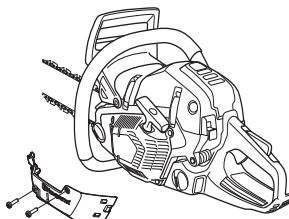
0°C arba šaltesnė temperatūra



Ši tarpinė pertvara sukonstruota taip, kad ją būtų galima pritaikyti varikliui dirbti šalto oro sąlygomis, kai iš cilindro į karbiuratorių patenka pašildytas oras ir neleidžia apledėti oro filtriui ir t. t. Kad būtų patogiau prieiti, pakelkite oro filtrą. Atsuktuviu atsargiai išmuškite kaištį, esantį pertvaroje.



Irenginio naudojimui žemesnėje kaip -5 °C temperatūroje arba sningant galima išsigti specialų dangtį, tvirtinamą prie starterio korpuso.



Dalies numeris: 522 98 66-01.

Jie sumažina šalto oro srautą ir trukdo didesniems sniego kiekiams patekti į karbiuratoriaus kamерą.

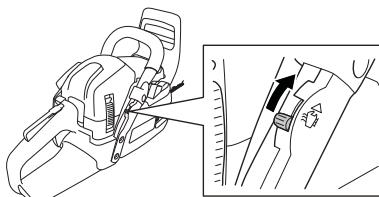
SVARBU! Jeigu temperatūra pakyla atitinkamai virš -5 °C ar virš 0 °C, starterio korpuso gaubtą BŪTINA nuimti ir pridedamą kaištį (dalies Nr. 503 40 59-01) įstatyti į pertvaros skydę. Jei to nepadarysite, variklis gali perkasti ir sugesti.

Rankenų pašildymas

550XPG, 550XPG TrioBrake

XPG modeliuose elektrinės šildančiosios spiralės įtaisytos ir priekinėje rankenos apkaboe, ir užpakalinėje rankenoje. Jos yra maitinamos elektros srove, kuri tiekiama iš grandininiam pjukle esančio generatoriaus.

Mygtuką spustelėjus į viršų, pašildymas išjungia. Nuspaudus mygtuką žemyn, pašildymas išsi jungia.



Elektrinis karbiuratoriaus pašildymas

550XPG, 550XPG TrioBrake

XPG pažymėtuose modeliuose yra elektra pašildomas karbiuratorius. Elektrinis pašildymas neleidžia susidaryti ledukams karbiuratoriuje. Termostatas reguliuoja temperatūrą, todėl karbiuratoriaus darbinė temperatūra visada tinkama.

TECHNIINĖ PRIEŽIŪRA

Techninės priežiūros grafikas

Žemiau pateiktas įrenginio priežiūros darbų sąrašas. Daugelis punktų yra aprašyti skyrellyje "Techninė priežiūra".

Kiekvieną dieną	Kartą į savaitę	Kartą į 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.
Patirkinkite, ar augiai veikia akseleratoriaus gaidukas. Akseleratoriaus gaiduko blokatorius ir akseleratoriaus gaidukas.)	Patirkinkite starterį, starterio lynelį ir atmetamąją spyruoklę.	Patirkinkite sankabos veleno, būgnelio ir spyruoklės nusidėvėjimą.
Išvalykite grandinės stabdį ir, kaip nurodyta šioje instrukcijoje, patirkinkite jo veikimą. Patirkinkite, ar nesulūžęs grandinės laikiklis, sulūžusį laikiklį pakeiskite.	Patirkinkite, ar vibracijos slopinimo elementai nėra pažeisti.	Išvalykite žvakę. Patirkinkite, tarpelis tarp elektrodų yra 0,5 mm.
Aپverskite pjovimo juostą, kad ji lygiau dėvėtusi. Patirkinkite, ar neužsikimšusi juostos suteptimo skylė. Išvalykite juostos griovelį.	Sutepkite sankabos būgnelio guoli.	Išvalykite karbiuratorių išoriškai.
Patirkinkite, ar gerai tepama juosta ir grandinė.	Ant pjovimo juostos briaunų susidariusius nelygumus pašalinkite juos dilde.	Patirkinkite kuro filtrą ir žarną. Jei reikia, pakeiskite.
Patirkinkite pjūklo grandinę dėl matomų jtrūkimų kniedėse ir nareliuose, ar pjūklo grandinė nėra stangri, o kniedės ir nareliai per daug susidėvėję. Jei reikia, pakeiskite.	Išvalykite arba pakeiskite duslintuvu kibirkščių sulaišymo tinklę.	Ištuštinkite kuro bakelį ir išvalykite vidų.
Pagaląskite grandinę, patirkinkite jos įtempimą ir nusidėvėjimą. Patirkinkite, ar nėra nusidėvėjusi grandinės vedančioji žvaigždutė, o jei reikia, pakeiskite.	Išvalykite karbiuratorių ir jo apsaugines detales.	Ištuštinkite alyvos bakelį ir išvalykite vidų.
Išvalykite starterio oro paėmimo angos grotelės.	Išvalykite oro filtrą. Jei reikia, pakeiskite.	Patirkinkite visus laidus ir jungtis.
Patirkinkite, ar priveržti varžtai ir veržlės.		Patirkinkite ar neužsikimšusi grandinės alyvos bako ventiliacija. Jei reikia, išvalykite.
Patirkinkite, ar veikia išjungiklis.		
Patirkinkite, ar nėra kuro nutekėjimo iš variklio, bako ar kuro žarnelių.		
Patirkinkite, ar grandinė nesisuka, kai variklis veikia tuščia eiga.		

TECHNINIAI DUOMENYS

Techniniai duomenys

	545	550XP
Variklis		
Cilindro tūris, cm ³	50,1	50,1
Cilindro skersmuo, mm	43	43
Stumoklio eiga, mm	34,5	34,5
Tuščiosios eigos greitis, aps./min	2600–2800	2600–2800
Galingumas, kW / aps./min	2,5/9600	2,8/10200
Uždegimo sistema		
Uždegimo žvakė	NGK CMR6H	NGK CMR6H
Tarpas tarp elektrodų, mm	0,5	0,5
Kuro / tepimo sistema		
Benzino bakelio tūris, litrai/cm ³	0,52/520	0,52/520
Alyvos siurblio našumas, kai apsisukimai 9000 r/min, ml/min	5–12	5–12
Alyvos bako talpa, litrai/cm ³	0,27/270	0,27/270
Alyvos siurblio tipas	Reguliuojamas	Reguliuojamas
Svoris		
Grandininis pjūklas be pjovimo juostos, grandinės ir tuščiaisiai kuro bakais, kg	4,9	4,9
Triukšmo emisijos (žr. 1 pastabą)		
Garso stiprumo lygis, išmatuotas dB(A)	114	114
Garso stiprumo lygis, garantuotas L _{WA} dB(A)	116	116
Garso lygiai (žr. 2 pastabą)		
Ekvivalentiškas garso slėgio lygis ties operatoriaus ausimi, dB(A)	106	106
Ekvivalentiški vibracijos lygiai, a_{hveq} (žr. 3 pastabą)		
Priekinėje rankenoje, m/s ²	3,8	3,8
Galinė rankena, m/s ²	3,7	3,7
Grandinė/pjovimo juosta		
Standartinis juostos ilgis, coliai/cm	15/38	15/38
Rekomenduojamas juostos ilgis, coliai/cm	13–20/33–51	13–20/33–51
Vartojamas pjovimo ilgis, coliai/cm	12–19/31–49	12–19/31–49
Žingsnis, mm	0,325/8,25	0,325/8,25
Varančiosios grandies storis, coliai/mm	0,050/1,3 0,058/1,5	0,050/1,3 0,058/1,5
Varančiosios žvaigždutės tipas / dantų skaičius	Rim/7	Rim/7
Grandinės greitis esant 133 proc. didžiausios galimos variklio galios (m/sek.)	24,6	26,1

TECHNINIAI DUOMENYS

	550XP TrioBrake	550XPG	550XPG TrioBrake
Variklis			
Cilindro tūris, cm ³	50,1	50,1	50,1
Cilindro skersmuo, mm	43	43	43
Stūmoklio eiga, mm	34,5	34,5	34,5
Tuščiosios eigos greitis, aps./min	2600–2800	2600–2800	2600–2800
Galingumas, kW / aps./min	2,8/10200	2,8/10200	2,8/10200
Uždegimo sistema			
Uždegimo žvakė	NGK CMR6H	NGK CMR6H	NGK CMR6H
Tarpas tarp elektrodų, mm	0,5	0,5	0,5
Kuro / tepimo sistema			
Benzino bakelio tūris, litrai/cm ³	0,52/520	0,52/520	0,52/520
Alyvos siurblio našumas, kai apsisukimai 9000 r/min, ml/min	5–12	5–12	5–12
Alyvos bako talpa, litrai/cm ³	0,27/270	0,27/270	0,27/270
Alyvos siurblio tipas	Reguliuojamas	Reguliuojamas	Reguliuojamas
Svoris			
Grandininis pjūklas be pjovimo juostos, grandinės ir tuščiaus kuro bakais, kg	5,0	5,1	5,2
Triukšmo emisijos (žr. 1 pastaba)			
Garso stiprumo lygis, išmatuotas dB(A)	114	114	114
Garso stiprumo lygis, garantuotas L _{WA} dB(A)	116	116	116
Garso lygai (žr. 2 pastabą)			
Ekvivalentiškas garso slėgio lygis ties operatoriaus ausimi, dB(A)	106	106	106
Ekvivalentiški vibracijos lygai, a_{hveq} (žr. 3 pastabą)			
Priekinėje rankenoje, m/s ²	3,8	3,8	3,8
Galinė rankena, m/s ²	3,7	3,7	3,7
Grandinė/pjovimo juosta			
Standartinis juostos ilgis, coliai/cm	15/38	15/38	15/38
Rekomenduojamas juostos ilgis, coliai/cm	13–20/33–51	13–20/33–51	13–20/33–51
Vartojamas pjovimo ilgis, coliai/cm	12–19/31–49	12–19/31–49	12–19/31–49
Žingsnis, mm	0,325/8,25	0,325/8,25	0,325/8,25
Varančiosios grandies storis, coliai/mm	0,050/1,3	0,050/1,3	0,050/1,3
	0,058/1,5	0,058/1,5	0,058/1,5
Varančiosios žvaigždutės tipas / dantų skaičius	Rim/7	Rim/7	Rim/7
Grandinės greitis esant 133 proc. didžiausios galimos variklio galios (m/sek.)	26,1	26,1	26,1

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 jvairiomis darbo sąlygomis dinaminės svertinės energijos suma. Tipiška ekvivalentiško triukšmo slėgio lygio statistinė skliaida turi standartinį 1 dB (A) nuokrypi.

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

TECHNINIAI DUOMENYS

Rekomenduojami pjovimo įrenginiai

Husqvarna 545“, 550 XP, 550 XP TrioBrake“, 550 XPG ir 550 XPG TrioBrake“ modelių grandiniui pjūklų sauga ivertinta pagal EN-ISO 11681-1 standarto Miškų ūkio mašinos. Nešiojamieji grandiniiniai pjūklai. Saugos reikalavimai ir bandymai“ reikalavimus. Nustatyta, kad jie šiuos saugos reikalavimus atitinka naudojami kartu su toliau išvardytais pjovimo juostų ir grandinių derinius.

Rekomenduojame naudoti toliau išvardytus pjovimo juostų ir grandinių derinius.

Mažos atatrankos grandinė

Mažos atatrankos pjovimo grandinė ivertinta pagal ANSI B175.1–2012 standarto reikalavimus. Nustatyta, kad ji atitinka mažos atatrankos pjovimo grandinėms taikomus kriterijus.

Atatranka ir pjovimo juostos antgalio spindulys

Pjovimo juostos antgalio-žvaigždutės spindulų lemia dantų skaičius (pvz., 10T). Kietos pjovimo juostos antgalio spindulys atitinka savo paties dydį. Su nurodytu ilgiu pjovimo juostomis galite naudoti mažesnio, nei nurodyta, spindulio antgalį.

Juosta				Pjūklo grandinė				
Ilgis	Žingsnis	Įpjovos plotis	Maksimalus juostos žvaigždutės dantukų skaičius	Tipas	Mažinant atatranką	Ilgis, varantieji nareliai (vnt.)		
13"	0.325"	1,3 mm	10T	Husqvarna SP33G Husqvarna H30	Taip	56		
15"						64		
16"						66		
18"						72		
13"	0.325"	1,5 mm	10T	Husqvarna H25	Taip	56		
15"						64		
16"						66		
18"			12T			72		
20"						80		

Pixel

Pixel“ – tai lengvesnis siauresnius pjūvius atliekantis ir taip labiau energiją taušojantis pjovimo juostos ir grandinės derinys. Kad būtų užtikrintos šio derinio veikimo savybės, ir pjovimo juosta, ir pjovimo grandinė turi būti Pixel“ kategorijos. Pixel“ kategorijos pjovimo įrenginiai žymimi toliau pavaizduotu simboliu.

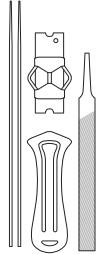
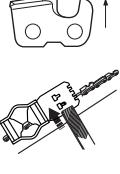
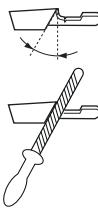


TECHNINIAI DUOMENYS

Šlifavimo įrenginiai ir šlifavimo kampas

Naudojant Husqvarna® matuoklį galima pasirinkti reikiama šlifavimo kampą. Be to, Husqvarna® matuoklį rekomenduojama naudoti ir grandinei galasti. Toliau lentelėje išvardyti dalinių numeriai.

Jeigu tiksliai nežinote, kokia yra jūsų turimo grandininio pjūklo pjovimo grandinė, papildomos informacijos ieškokite interneto svetainėje www.husqvarna.com.

	 mm			 mm		
SP33G	4,8	586 93 84-01	586 93 34-01	0,65	30°	80°
H30	4,8	505 69 81-08	586 93 34-01	0,65	30°	85°
H25	4,8	505 69 81-09	505 69 81-27	0,65	30°	85°

EB atitikties patvirtinimas

Husqvarna AB, SE-561 82 Huskvarna, Švedija, tel.: +46-36-146500, su visa atsakomybe patvirtina, kad 2016 m. bei vėlesnių serijų numeriu medžių priežiūros grandininiai pjūklai **Husqvarna 545, 550XP, 550XP TrioBrake, 550XPG ir 550XPG TrioBrake** (metai aiškiai nurodyti ant plokštelių su nurodytu tipu, po jų seką serijos numeris) atitinka šiu TARYBOS DIREKTYVŲ reikalavimus:

- 2006 m. gegužės 17 g. direktyva **2006/42/EB** "dėl mašinų".
- 2014 m. vasario 26 d. direktyva **2014/30/EU** "dėl elektromagnetinio suderinamumo".
- 2000 m. gegužės 8 d. direktyva **2000/14/EB** "dėl triukšmo emisijų į aplinką".
- 2011 m. birželio 8 d. Direktyvos **2011/65/ES** dėl tam tikrų pavojingų medžiagų naudojimo elektros ir elektroninėje įrangoje aprūpojimo.

Taikyti šie standartai:

EN ISO 12100:2010, ISO 14982:2009, EN ISO 11681-1:2011, EN 50581:2012.

Notifikuojanti įstaiga: **0404, SMP Svensk Maskinprovning AB**, Box 7035, SE-750 07 Uppsala, Švedija, atliko EB tipo kontrolę pagal mašinų direktyvos (2006/42/EB) 12 straipsnio 3b paragrafą. Pažymu dėl EB tipo kontrolės pagal VI priedą numeriai:

0404/11/2324 – 545 0404/11/2325 – 550XP, 550XP TrioBrake, 550XPG, 550XPG TrioBrake.

Be to, "SMP Svensk Maskinprovning AB", Box 7035, SE-750 07 Uppsala, Švedija, patvirtino atitiktį 2000 m. gegužės 8 d. dėl tarybos direktyvos 2000/14/EB "dėl triukšmo emisijų į aplinką" V priedui. 2000/14/EB. Sertifikatų numeriai:

01/161/095 – 545 01/161/096 – 550XP, 550XP TrioBrake, 550XPG, 550XPG TrioBrake.

Dėl informacijos apie triukšmo emisijas žr. skyrių "Techniniai duomenys".

Pristatytais grandininis pjūklas atitinka EB tipo kontrolę praėjusį pavyzdį.

Huskvarna, 2016 m. kovo 30 d.



Per Gustafsson, Vystymo vadovas (Igaliotas Husqvarna AB atstovas ir atsakingas už techninę dokumentaciją.)

**Originaaljuhend
Instrukcijas oriģinālvalodā
Originalios instrukcijos**

1157564-40



2018-10-01