

SIMBOLU NOZĪME

Simboli uz mašīnas:

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

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

Vienmēr lietojiet:

- Atzītu aizsargķiveri
- Atzītas aizsargaustītās
- Aizsargbrilles vai vizieris

Šis ražojums atbilst spēkā esošajām CE direktīvām.

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

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

Degvielas uzpilde.

Ķedes eļļas uzpilde

Degvielas sūknis.

Eļļas sūkņa regulēšana.

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

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



Simboli pamācībā:

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



Vienmēr lietojiet atzītus aizsargcimdus.



Nepieciešama regulāra tīrišana.

Pārbaudīt, apskatot.

Nepieciešams Valkāt aizsargbrilles vai vizieri.

Degvielas uzpilde.

Eļļas uzpilde un tās plūsmas regulēšana.

Iedarbinot motorzāgi, ķedes bremze ir jābūt aktivizētai.

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

SATURS

Saturs

SIMBOLU NOZĪME

Simboli uz mašīnas:	324
Simboli pamācībā:	324

SATURS

Saturs	325
--------	-----

IEVADS

Godājamais klient!	326
--------------------	-----

KAS IR KAS?

Kas ir kas motorzāģim?	326
------------------------	-----

VISPĀRĒJAS DROŠĪBAS INSTRUKCIJAS

Pasākumi pirms jaunā motorzāģa lietošanas	327
Svarīgi	327
Rikojieties saprātīgi	328
Individuālais drošības aprīkojums	328
Mašīnas drošības aprīkojums	328
Griešanas aprīkojums	330

MONTĀŽA

Sliedes un kēdes montāža	333
--------------------------	-----

DEGVIELAS LIETOŠANA

Degviela	334
Degvielas uzpildīšana	335
Drošība darbā ar egielu	335

IEDARBINĀŠANA UN APSTĀDINĀŠANA

Iedarbināšana un apstādināšana	336
--------------------------------	-----

DARBA TEHNIKA

Pirms katras lietošanas reizes:	337
Vispārējas darba instrukcijas	337
Izvairīšanās no rāvieniem	340

APKOPE

Vispārēji	341
Karburatora regulēšana	341
Motorzāga drošības aprīkojuma pārbaude, apkalpe un serviss	341
Trokšņa slāpētājs	342
Starteris	342
Gaisa filtrs	343
Aizdedzes svece	343
Adatgultņa ieeļošana	343
Dzesēšanas sistēma	343
Centrifugālā tīrišana ar "Air Injection"	344
Lietošana ziemā	344
Apkopēs grafiks	345

TEHNISKIE DATI

Tehniskie dati	346
Sliedes un kēdes kombinācijas	347
Kēdes asināšana un šabloni	347
Garantija par atbilstību EK standartiem	347

IEVADS

Godājamais klient!

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

Husqvarna šodien ir pasaulei vadošais mežu un dārzu izstrādājumu ražotājs, kura produktus raksturo kvalitāte un augsti tehniski parametri. Biznesa idejas pamatā ir motorizētu izstrādājumu izstrādāšana, mārketingi un ražošana meža un dārzu kā arī celtniecības vajadzībām. Husqvarna mērķis ir būt avangardā ergonomikas, ērtību, drošības un vides saudzēšanas jomās. Tāpēc izstrādājumi tiek pastāvīgi uzlaboti tieši šajos aspektos.

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

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

Paldies, ka jūs lietojat Husqvarna izstrādājumu!

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

Kas ir kas motorzāgim? (1)

- 1 Cilindra vāks
- 2 Degvielas sūknis.
- 3 Sākuma instrukcija
- 4 Kombinēts kontakts iedarbināšanai un apturēšanai
- 5 Aizmugurējais rokturis
- 6 Informācijas un brīdinājuma uzlime
- 7 Degvielas tvertne
- 8 Karburatoru regulējošas skrūves
- 9 Startera rokturis
- 10 Starteris
- 11 Kēdes eļjas tvertne
- 12 Produkta un sērijas numura etiķete
- 13 Koka gāšanas virziena apzīmējums
- 14 Priekšējais rokturis
- 15 Drošības svira
- 16 Trokšņa slāpētājs
- 17 Zāga kēde
- 18 Sliedes gala zobrajs
- 19 Sliede
- 20 Mizas buferis
- 21 Kēdes pārvērējs
- 22 Kēdes spriegotāja skrūve (435 II, 440 II)
- 23 Sajūga vāks (435 II, 440 II)
- 24 Labās rokas aizsargs
- 25 Droseļvārsta regulators
- 26 Droseles blokators
- 27 Sajūga vāks (435e II, 440e II)
- 28 Kēdes spriegojuma rats
- 29 Uzgrieznis
- 30 Lietošanas pamācība
- 31 Kombinētā atslēga
- 32 Sliedes aizsargs

VISPĀRĒJAS DROŠIBAS INSTRUKCIJAS

Pasākumi pirms jaunā motorzāga lietošanas

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



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

Svarīgi

SVARĪGI!

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

Valsts tiesību akti var ierobežot šīs mašīnas lietošanu.

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

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

Lietojet 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. Ievērojiet šajā rokasgrāmatā aprakstītās drošības pārbaudes, tehniskās apkopes un remonta instrukcijas. Dāžus 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 lietojiet aizsargbrilles vai sejas vizieri, lai samazinātu traumatismu no lidojošiem priekšmetiem.

Motorzāgi ir spējīgs ar lielu spēku izmest tādus priekšmetus kā zāģus skaidas, mazus koka gabaliņus utt. Tas var izraisīt nopietnas traumas, sevišķi acīm.



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



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

VISPĀRĒJAS DROŠIBAS INSTRUKCIJAS

Rīkojieties saprātīgi (2)

Nav iespējams paredzēt visas iespējamās situācijas, kas var rasties, strādājot ar motorzāgi. Vienmēr esiet piesardzīgs un strādājiet ar veselo saprātu. Izvairieties no situācijām, kurās jūs nejutaties istī drōši. Ja jūs pēc šo instrukciju izlasišanas joprojām jūtaties nedrošs, pirms turpināt darbu.

pakonsultējieties ar kādu ekspertu. Nēsaubieties sazināties ar dileri vai mums, ja jums rodas ar motorzāgu darbību saistīti jautājumi. Mēs labprāt sniegsim jums padomus, kā vislabāk un drošāk izmantot jūsu motorzāgi. Iesakām ari apmeklēt motorzāgu lietošanas kursus. Jūsu dileris, mežkopju skola vai tuvākā bibliotēka var sniegt zīpas par pieejamajiem izglītības materiāliem un kursiem. Dizaina un tehnisko uzlabojumu darbs pastāvīgi turpinās un tas palieina jūsu darba drošību un efektivitāti. Regulāri apmeklējiet dileri, lai uzzinātu, kādu labumu jūs varat gūt no jaunievēdumiem.

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.

- Atzītu aizsargķiveri
- Aizsargaustīnas
- Aizsargbrilles vai vizieris
- Cimdi ar drošības aizsargu
- Bikses no ipaša auduma
- Zābaki ar drošības aizsargķartu stulmenos, tērauda purngaliem un neslīdošām pazolēm
- Pirmās medicīniskās palīdzības aptieciņai ir vienmēr jābūt pa rokai.
- Ugunsdzēšamais aparāts un lāpsta lesakām piegulošu apģērbu, kas neierobežo kustību brīvību.

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

Mašīnas drošības aprīkojums

Šajā rubrikā tiek paskaidrotas mašīnas drošības detalas un to funkcijas. Par kontroli un apkopi lasiet rubrikā "Motorzāga drošības aprīkojuma pārbaudes, apkope un serviss". Lai atrastu, kurā vietā jūsu atrodas šīs detalas 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 neveic profesionāli. Ja jums ir nepieciešama papildu informācija, sazinieties ar tuvāko servisa darbnīcu.



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

Kēdes bremze ar aizsargu pret rāvieniem

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

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

- Kēdes bremzi (A) aktivizē vai nu ar roku (kreiso) vai ar inerces funkciju. (5)
- Iedarbināšana notiek, nospiežot rāvienus ierobežojošo sviru (B) uz priekšu. (5)
- Šī kustība iedarbīna mehānismu ar atspeli, kas savelk bremžu stipu (C) ap motora kēdes mehānisma sistēmu (D) (sajūga cilindrs). (6)
- Rāvienu drošības sviru funkcija nav tikai ieslēgt kēdes bremzi. Otrs svarīgs drošības aspekts ir, ka tā pasargā jūsu roku no pieskaršanās kēdei gadījumā, ja jums no rokas izslīd priekšējais rokturis.
- Kad motorzāgis tiek iedarbināts, kēdes bremzei ir jābūt ieslēgtai, lai novērstu kēdes rotēšanu. (55)
- Iedarbināšanas brīdi kā ari īsākos pārtraukumos kēdes bremži izmantojiet kā "stāvbremsi" – tas novērsis nelaimes gadījumus, kad lietotājs vairs apkārtējie var pieskarties kustīgai kēdei. Neatstājiet motorzāi ar rotējošu kēdi ieslēgtu uz ilgu laiku. Motorzāis var ievērojami uzkarst.
- Kēdes bremzi atbrīvo, kad priekšējo roku aizsargu, uz kura rakstīts "PAVELCIET ATPKAL MIERA STĀVOKLÌ", pavelk atpakaļ, virzienā uz priekšējo rokturi.
- Rāvieni var būt pēkšni un lotispēcīgi. Vairums rāvieni ir sīki un vienmēr iedarbīna kēdes bremzi. Ja tie gadās, turiet zāgi stingri un nelaijet vajā.
- Veids, kā kēdes bremze iedarbinās – ar roku vai ar inerces funkciju, ir atkarīgs no rāviena spēka un motorzāga pozicijas attiecībā pret priekšmetu, kas nonāk kontaktā ar sliedē rāviena zonā.

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

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

- Gāzoties kreisā roka atrodas tādā stāvoklī, kas nedod iespēju aktivizēt kēdes bremzinrokas režīmā. Šā veida satverījena gadījumos, kad kreisā roka ir novietota tā, ka tā never ietekmēt atsītēja aizsarga kustību, kēdes bremzi var aktivizēt vienīgi ar inerces funkcijas palīdzību. (8)

VISPĀRĒJAS DROŠĪBAS INSTRUKCIJAS

Vai es vienmēr ar roku aktivizēšu kēdes bremzi atsitiena gadījumos?

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

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

Vai jebkurā atsitiena gadījumā iedarbosisies kēdes bremze?

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

Vai kēdes bremze mani vienmēr pasargās no traumām atsitiena gadījumos?

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

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

Droseles blokators

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

Kēdes pārtvērējs

Kēdes pārtvērējs ir konstruēts, lai pārtvertu kēdi gadījumā, ja tā pārtirkst vai nolec no sliedes. Tam nevajadzētu notikt, 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). (10)

Labās rokas aizsargs

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

Vibrāciju samazināšanas sistēma

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

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

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



BRĪDINĀJUMS! Pārāk ilga vibrācijas iedarbība personām ar asinsrites traucējumiem var izraisīt asinsvadu vai nervu slīmības. 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 progresēt.

Stop slēdzis

Lietojet stop slēdzi, lai izslēgtu motoru. (12)

Trokšņa slāpētājs

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



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

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

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



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

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

VISPĀRĒJAS DROŠIBAS INSTRUKCIJAS

Griešanas aprīkojums

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

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

Pamatnoteikumi

- **Lietojiet tikai mūsu ieteikto griešanas aprīkojumu!** Lasiet norādījumus zem rubriķas Tehniskie dati.
- **Rūpējties, lai kēdes griezējzobi ir as! Sekojiet mūsu pamācībai un lietojiet ieteikto lekālu.** Bojāta vai nepareizi asinātā kēde palielina nelaimes gadījumu risku.
- **Saglabājiet pareizu ierobežotājizcilni! Ievērojiet mūsu instrukcijas un izmantojiet ieteicamo ierobežotāja asināšanas šablonu.** Pārāk liels ierobežotājizcilnis palielina atsītiena risku.
- **Turiet kēdi pareizi nostieptu!** Ja kēde ir valīga, tas palielina risku, ka tā noleks, un arī sekmē sliedes, kēdes, un dzinēzobrata nodilšanu.
- **Rūpējties, lai griešanas aprīkojums ir labi ieeljots un pareizi kopts!** Slīkti ieeljota kēde var biežā plīst un veicina sliedes, kēdes un dzinēzobrata nodilšanu.

Atsītienoš griešanas aprīkojums.



BRĪDINĀJUMS! Atsītienoš griešanas aprīkojums nepareiz griešanas aprīkojums vai nepareiza sliedes/kēdes kombinācija!
Lietojiet vienīgi mūsu ieteiktās sliedes/
kēdes kombinācijas un ievērojiet
asināšanas instrukcijas. Lasiet
norādījumus zem rubriķas Tehniskie dati.

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

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

Sliede

Jo mazāks gala rādiuss, jo mazāks atsītienoš risks.

Zāga kēde

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

SVARĪGI! Neviena kēde nesamazina atsītienoš risks.



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

Daži termini, kas raksturo sliedi un kēdi

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

Sliede

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

Zāga kēde

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

Kēdes ierobežotājizcilna asināšana un regulēšana

Vispārēja informācija par griezējzobu asināšanu

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

Asinot zāga zobus ir jāņem vērā četri parametri.

- 1 Vilēšanas leņķis (**19**)
- 2 Griešanas leņķis (**20**)
- 3 Viles stāvoklis (**21**)
- 4 Apaļas viles diametrs

Bez palīgildzēziem kēdes zobus ir ļoti grūti uzasināt. Tāpēc mēs iesakām jums lietot asināšanas šablonu. Tas nodrošina to, ka uzasinātā kēde nodrošinās optimālu atsītienošu samazināšanu un griešanas jaudu. (**22**)

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



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

VISPĀRĒJAS DROŠIBAS INSTRUKCIJAS

Griezējzobu asināšana



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

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

Vispārēja informācija par griešanas dzījumu

- Asinot zāgu zobu, samazinās ierobežotājizcilnis (=griešanas dzījums). Lai saglabātu maksimālu asumu, ierobežotājizcilnis ir jāsamazina līdz ieteicamam līmenim. Lai pārliecinātos kāds griešanas dzījums ir nepieciešams jūsu motorzāgim, skatiet informāciju rubrikā "Tehniskie dati". (24)



BRĪDINĀJUMS! Pārāk liels griešanas dzījums palielinā kēdes atsītiena iespēju!

Griešanas dzījuma regulēšana



- Veicot griešanas dzījuma regulēšanu, zāga zobiem ir jābūt tikko uzasinātiem. Mēs iesakām regulēt griešanas dzījumu pēc katras trešās kēdes asināšanas reizes. IEVĒROJET! Šī rekomendācija paredz, ka zāga zobi nenormāli novilēti.
- Griešanas dzījuma ierobežotāja regulēšanai nepieciešama plakanvile un ierobežotāja šablons. Mēs iesakām lietot mūsu šablonu, lai jūs iegūtu pareizu griešanas dzījuma ierobežotāja izmēru un tā pareizu lenķi.
- Uzlieciet asināšanas šablonu uz kēdes. Informācija par asināšanas šablonu lietošanu ir atrodama uz iepakojuma. Lai novilētu ierobežotājizcilnu lieko daļu, izmantojiet plakanvili. Ierobežotājizcilnis ir pareizi novilēts, kad, velkot vili pār šablonu, nejut nekādu pretestību. (25)

Kēdes nostiepšana



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

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

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

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

435 II, 440 II



- Atbrīvojiet sliedes uzgriezni, kas savieno savienojuma vāku/ kēdes bremzi . Izmantojiet kombinēto atslēgu. Pēc tam piegrieziet sliedes uzgriezni cik vien stipri iespējams. (27)
- Paceliet sliedes galu un nostiepjet kēdi, griezot kēdes nostiepšanas skrūvi ar kombinēto atslēgu. Nostiepjet kēdi, kamēr tā karājas valīgi sliedes apakšspuse. (28)
- Turot sliedes galu uz augšu, uz uzgriežatslēgu pievelciet sliedes uzgriezni. Pārbaudiet, vai zāga kēde zem sliedes nav valīga un vai to joprojām var brīvi pavilkst ar rokām. (29)

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

435e II, 440e II



- Atbrīvojiet uzgriezni to atlocot. (30)
- Lai atslabinātu sliedes vāku, pagrieziet uzgriezni pretēji pulksteņrādītāja virzienam. (31)
- Korķejiet kēdes nospiegumumu pagriezot riteni uz leju (+) stingrākam nospiegumumam un uz augšu (-), lai atslabinātu spriegumu. (32)
- Savelciet sliedes uzmanu pagriezot uzgriezni pulksteņrādītāja virzienā. (33)
- Ielociet uzgriezni atpakaļ, lai noslēgtu spriegšanu. (34)

Griešanas aprīkojuma eļļošana



BRĪDINĀJUMS! Nepareizi eļļota kēde var pātrukt, izraisot nopietnus, pat dzīvibai bīstamus ievainojumus.

Kēdes eļļa

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

Kā motorzāgu ražotāji, esam izstrādājuši kēdes eļļu ar optimālām īpašībām, 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.

VISPĀRĒJAS DROŠIBAS INSTRUKCIJAS

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

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

Kēdes eļļas iepildīšana

- Visiem mūsu motorzāgiem ir automātiskas kēdes eļļosanās sistēmas. Dažiem modeljiem 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), ja jāsēko norādījumiem par karburatora regulēšanu (pārāk liess degmaisījums izraisīs to, degviela pietiks ilgāk nekā kēdes eļļa), kā arī jāsēko mūsu rekomendācijām par griešanas aprīkojumu (pārāk gara sliede patēri vairāk eļļas).

Kēdes eļļosanās kontrole

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

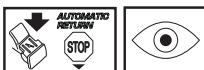
Vērsiet sliedes priekšgalu pret kādu gaīšu priekšmetu apmēram 20 cm (8 collu) attālumā. Darbinot vienu minūti ar 3/4 akserāciju, jums vajadzētu pamānīt eļļas svītru uz gaīšas virsmas.

Ja kēdes eļļšana nedarbojas:

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

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

Kēdes dzinēja zobrai



Uz sajūga cilindrs ir aprikkots ar sekojošiem dzinējzobratiem:

A Spur zobrai (ar cilindram pielodētu dzinējzobratu)

B Rim zobrai (nomainām) (38)

Regulāri pārbaudiet dzinējzobrata nodiļanas pakāpi.

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

Adatgultna ieelļošana



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

Skatīties norādījumus rubrikā „Adatrullišu gultnu ieelļošana”

Griešanas aprīkojuma nodiļšanas pārbaude



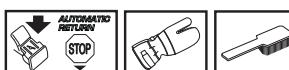
Apskatiet zāģa kēdi kartu dienu un pārliecīcīties:

- Vai kēdes posmos un kniedēs nav redzamas plāsas.
- Vai kēde nav stūva.
- Vai kniedes un kēdes posmi nav stipri nodilusi.

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

Novilējet visus zobus vienādā garumā. Kad griezējzobi ir vairs tikai 4 mm (5/32") gari, kēde uzskatāma par nodilušu un ir jānomaina. (23)

Sliede



Regulāri pārbaudiet:

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



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

Lietojet individuālo drošības aprīkojumu. Skatīt norādījumus zem rubrikā Individuālais drošības aprīkojums. Pasākumi rāvienu novēršanai, Griešanas aprīkojums un Vispārējas darba instrukcijas.

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

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

Izmantojiet tikai ieteikto griešanas aprīkojumu, to pārbaudot. Skatīt norādījumus zem rubrikā Vispārējas darba instrukcijas.

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

Sliedes un kēdes montāža



BRĪDINĀJUMS! Strādājot ar kēdi, vienmēr uzvelciet cimdus.

435 II, 440 II

- Pārvietojot kēdes bremzes rāvienu aizsargu priekšējā roktura virzienā, pārbaudiet vai kēdes bremzes ir atlaistas. (39)
- Atskrūvējiet sliedes uzgriezni un noņemiet sajūga vāku (kēdes bremzi). Noņemiet transportēšanas gredzenu (A). (40)
- Piestipriniet sliedi uz sliedes tapas. Novietojiet sliedi tās aizmugures stāvoklī. Novietojiet kēdi uz kēdes skriemeļa un sliedes pēdās. Sāciet no sliedes virspuses. (41)
- Pārliecinieties, vai kēdes griezējzobi sliedes augšmalā ir vērsti uz priekšu .
- Uzstādīt sajūga vāku un neaizmirstiet sliedes atverē ievietot kēdes iereguļešanas tapu. Pārbaudiet, vai kēdes piedziņas posmi ir pareizi uzstādīti uz piedziņas kēdesrata un kēde ir pareizi ievietota sliedes kanālā. Pievelciet sliedes uzgriezni ar rokām.
- Ar kombinētās atslēgas palidzību nospriejojiet kēdi un grieziet kēdes spriegotāja uzgriezni pulksterīdītāja kustības virzienā. Kēde jānospriego tā, lai tā cieši pieklaujas sliedes apakšmalai. (42)
- Kēde ir pareizi nospriegota tad, kad tā nenokarājas valīgi no sliedes apakšas, bet joprojām ir viegli pagriežama ar roku. Turiet sliedes galu uz augšu un, izmantojot uzgriežņatstēgu, pievelciet sliedes uzgriezni. (43)
- Uzliekot jaunu kēdi, līdz tās piestrādei, regulāri jāpārbauda kēdes nospriejojums. Kēdes nospriejojumu pārbaudiet regulāri. Pareizi nospriegota kēde labi zāgē un tai ir garš darba mūžs. (44)

435e II, 440e II

- Pārvietojot kēdes bremzes rāvienu aizsargu priekšējā roktura virzienā, pārbaudiet vai kēdes bremzes ir atlaistas. (45)
- Atbrivojiet kēdes spriegotājspoli un noņemiet savienojuma vāku (kēdes bremzi). Noņemiet transportēšanas aizsargu. (A) (46)
- Uzlieciet sliedi uz piestiprinājuma skrūvēm. Lidz galam atvīrziet sliedi uz aizmuguri. Uzlieciet kēdi uz dzenošā zobrauti un ievietojet sliedes rievā. Sāciet ar sliedes augšpusi. (41)
- Pārliecinieties, vai kēdes griezējzobi sliedes augšmalā ir vērsti uz priekšu .
- Uzstādīt sajūga vāku un neaizmirstiet sliedes atverē ievietot kēdes iereguļešanas tapu. Pārbaudiet, vai kēdes

piedziņas posmi ir pareizi uzstādīti uz piedziņas kēdesrata un kēde ir pareizi ievietota sliedes kanālā.

- Nospriejojiet kēdi pagriezot ratu uz leju (+). Kēde jāspriego līdz tā vairs nenokarājas no sliedes apakšmalas. (32)
- Kēde ir pareizi nospriegota, kad tā vairs nenokarājas no sliedes apakšmalas, bet joprojām ir viegli pagriežama ar roku. Turiet sliedes galu uz augšu un pievelciet sliedes uzmavu, pagriezot uzgriezni pulksterīdītāja virzienā. (33)
- Uzliekot jaunu kēdi, līdz tās piestrādei, regulāri jāpārbauda kēdes nospriejojums. Kēdes nospriejojumu pārbaudiet regulāri. Pareizi nospriegota kēde labi zāgē un tai ir garš darba mūžs. (44)

Mizas bufera montāža

Lai piemontētu mizas buferi, griezieties servisa darbnīcā. (47)

DEGVIELAS LIETOŠANA

Degviela

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



BRĪDINĀJUMS! Ar degvielu strādājet labi vēdināmā vietā.

Benzīns



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

Vides degviela

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

Degviela ar etanola saturu

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

Darbināšana sākumā

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

Divtaktu eļļa

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

Maisijuma proporcijas

1:50 (2%) ar HUSQVARNA divtaktu eļļu.

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

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

Degvielas sajaukšana

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

Kēdes eļļa

- Eļļošanai jāizmanto speciāla eļļa (kēdes eļļa) ar labu piesaistes spēju. (**48**)
- Nekad nelietojet lietotu eļļu. Tā sabojās eļļas sūkni, sliedi un kēdi.
- Ir ļoti svarīgi lietot pareizās vizkozitātes eļļu, saskaņā ar gaisa temperatūru.
- Kad temperatūra nokritas zem 0°C, dažām eļļām mazinās vizkozitāte. Tas var pārslogot eļļas sūkni un sabojāt tā sastāvdalas.
- Izvēloties kēdes eļļu, konsultējieties ar servisa darbniču.

DEGVIELAS LIETOŠANA

Degvielas uzpildīšana



BRĪDINĀJUMS! Sekojošie uzmanības pasākumi mazinās aizdegšanās risku:

Degvielas tuvumā nesmēķējiet un 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.

Netiriet ap degvielas tvertnes vāku. Regulāri tīriet degvielas un kēdes eļjas tvertnes. Degvielas filtrs maināms vismaz vienu reizi gadā. Netirumu nokļūšana degvielas tvertnē radis bojājumus. Pārliecieties, ka degviela ir labi samsaisīta, sakratot degvielas trauki pirms uzpildīšanas. Kēdes eļjas un degvielas tvertnu tilpumi ir savstarpēji saskaņoti. Tādēļ vienmēr uzpildiet kēdes eļju un degvielu vienlaicīgi. (48)

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

Degvielas un kēžu eļjas vāciņa nonemšana

- Nospiediet uz sviras tekstrūtētās dajas un paceliet to virzienā uz augšu. (49)
- Atskrūvējiet vāciņu, pagriežot to pretēji pulksteņa rādītāja virzienam. (50)
- Noņemiet vāciņu. (51)

Degvielas un kēžu eļjas vāciņa nomainīšana

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

SVARĪGI! Vienmēr nomainiet vāciņu, ja tas ir bojāts.

Drošība darbā ar egvielu

- Nekad nemēģiniet uzpildīt mašīnu ar degvielu motora darba laikā.
- Ievērojiet labas ventilācijas nosacījumus degvielas un degvielas 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, pārgērbieties. Nomazgājiet tās ķermenā daļas, kas bija kontaktā ar degvielu. Izmantojiet ziepes un ūdeni.
 - Ja mašīnai pamānat degvielas sūci. Regulāri pārbaudiet, vai degvielas tvertnes vākā un degvielas vadīs nav suces.

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

Transports un uzglabāšana

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

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 secība.

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

IEDARBINĀŠANA UN APSTĀDINĀŠANA

Iedarbināšana un apstādināšana



BRĪDINĀJUMS! Pirms iedarbināšanas iešvirojet sekojošo:

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

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

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

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

Nekad nesatiniet startera auklu ap roku.

Iedarbināšana

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

Ja motors ir auksts

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

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

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

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

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

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

Ja motors ir silts

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

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

Sarkanās droseles vadības nospiešana, 3: Tādējādi tiek deaktivizēta drosele, kas nav nepieciešama, palaižot siltu

kēdes zāgi. Tomēr palaišanas/apturēšanas slēža kustība būs ieslēgusi lielu tukšgaitas gājienu, atvieglojot palaišanu.

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

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

Tā kā kēdes bremze joprojām ir ieslēgta, dzinējs, cik ātri vien iespējams, ir jāieslēdz tukšgaitā, ko panāk, izslēdzot droseles aizturi. Izslēgšanu veic, viegli piespiežot droseles sprūdu. Tādējādi tiek novērts nevajadzīgs sajūga, sajūga cilindra un bremzes lentes nodilums. Pirms pilnas akselerācijas laujiet motoram dažas sekundes darboties tukšgaitā.

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

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

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



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

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

Apstādināšana

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

UZMANĪBU! Start/Stop kontakts automātiski atgriežas darba stāvoklī. Lai izvairītos no nejaušas iedarbināšanas, kad ierice tiek atstāta bez uzraudzības, aizdedz sveces uzgālis vienmēr ir jāatvieno no aizdedzes sveces. (60)

Pirms katras lietošanas reizes: (61)

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

Vispārējas darba instrukcijas

SVARĪGI!

Šāja nodalījā 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 rīkoties tālāk, pārtrauciet darbu un konsultējieties ar speciālistu. Sazinieties ar savu motorzāgu veikalu, servisa darbnīcu vai ar kādu pieredzējušu motorzāga lietotāju. Nekad nedarjet darbu, kā veikšanai nejutaties pietiekšķi 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. Skatiet norādījumus rubrikā "Atsitenia novēršanas pasākumi" un "Mašīnas drošības aprīkojums".

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

Drošības pamatnoteikumi

1 Uzmaniet apkārtnei:

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

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

- 2 Nelietojiet zāgi sliktos laikā apstāklos. Piemēram biežā miglā, stiprā lietus gāzē, stiprā vējā, lielā aukstumā utt. Darbs sliktos laikā apstāklos ir nogurdinošs un saistīts ar bīstamiem riskiem, kā slidenu zemi, neprognozējamu koku krišanas virzienu, utt.
- 3 Esiet sevišķi uzmanīgs griežot sīkus zarus un izvairieties griezt krūmus (tas ir, daudzus sīkus zarus vienlaicīgi). Sīki

zari var ieķerties kēdē un tikt mesti jums virsū, radot nopietrus ievainojumus.

- 4 Raugiet, lai jūs varat droši pārvietoties un stāvēt. Apskatieties, vai jums apkārt nav kādi šķēršļi, kas var traucēt pēķēšu nepieciešamību pārvietoties (sāknes, akmeni, zari, bedres, utt.). Esiet sevišķi uzmanīgs, strādājot uz slīpas virsmas.
- 5 Esiet sevišķi uzmanīgs, zāģējot nospriegotus kokus. Nospriegot koks var atlēkt atpakaļ savā sākotnējā stāvoklī gan pirms, gan pēc tā pārzāgēšanas. Ja jūs pats stāvāt nepareizi vai, ja zāģējat nepareizi vietā, koks var trāpīt 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, uzlieciet sliedei aizsargapvalku.
- 7 Ja noliekat motorzāgi uz zemes, noblokējiet kēdi ar kēdes bremzi un paturiet motorzāgi savā redzes lokā. Ja pātraukumi ir ilgāki, motors ir jāizslēdz.



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

Pamatnoteikumi

- 1 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 ļoti pēkšni un ļoti specīgi.
- 2 Turiet motorzāgi vienmēr stingri rokās, ar labo roku uz aizmugurējo rokturi un ar kreiso roku uz priekšējo rokturi. Apturiet rokturus ar pirkstiem un īķi. Izmantojiet šo satvērienu vienalga, vai esat labrocis vai kreilis. Šāds satvēriens mazina rāviena sekas un palīdz jums savaldti motorzāgi. **Nelaidiet vajā rokturus!**
- 3 Vairums nelaimes, kas saistītas ar rāvieniem, notiek zāģējot zarus. Nostājties stabili un pārliecīnāties, ka jums nav nekas pa kājām, uz kā varētu paklupt vai, kas jūs izsistu no līdzsvara. Neuzmanība var izraisīt rāvienu, ja neparedzēti rāviena zonā iekļūst zars, koks vai cits priekšmets. Kontrolējiet darba priekšmetu. Ja zāģējamie priekšmeti ir mazi un viegli, tie var iesprūst kēdē un tikt izsviesti pret jums. Ja tas arī nav bīstami, jūs varat tikt negaidīti pārsteigts un zaudēt kontroli pār zāgi. Nekad nezāģējiet vairākus bālkus vai zarus kopā, bet gan vispirms nodaliet tos. Katru bāliku vai gabalu zāģējiet atsevišķi. Nolieciet malā nozāgētos gabalus, lai uzturētu drošu darba vietu. (62)
- 4 **Nekad nelietojiet motorzāgi virs plecu augstuma un censāties nezāgēt ar pašu sliedes galu. Nekad nelietojiet motorzāgi, to turot vienā rokā!** (63)

DARBA TEHNIKA

- 5 Lai pilnībā saglabātu kontroli pār motorzāgi, nepieciešams, ka jūs stabili stāvāt. Nekad nestrādājet, stāvot uz kāpnēm, augšā kokā vai, ja jums nav stabila pamata zem kājām. (64)
- 6 Vienmēr strādājet ar maksimālu zāgēšanas - kēdes griešanās ātrumu, tas ir, ar maksimālu akcelerāciju.
- 7 Eset sevišķi uzmanīgs, zāgējot ar sliedes augšējo malu, tas ir, no apakšas. To sauc par griešanu bīdišanas režīmā. Šādos apstākļos kēde stumj motorzāgi pret lietotāju. Ja kēde iesprūst, motorzāgis var attisīties pret jums. (65)
- 8 Ja lietotājs nepretojās šim spiedienam, rodas risks, ka motorzāgis pavirzīsies tik tālu, ka tikai sliedes rāviena zona būs saskarē ar koku, kas izraisīs rāvienu. (66)

Ja zāgējat ar sliedes apakšu, tas ir, no pārzāgējamā priekšmeta augšas uz apakšu, to var saukt par zāgēšanu vilkšanas režīmā. Šādā gadījumā motorzāgis sevi velk koka virzienā un motorzāga priekšējā mala ir dabisks balsts darba laikā. Griešana vilkšanas režīmā palīdz jums labāk novalidīt motorzāgi un kontrolēt rāvienu zonas atrašanās vietu. (67)
- 9 Sekojiet pamācībai par kēdes asināšanu un sliedes kopšanu. Kad jūs nomainat sliedi un kēdi, lietojiet tikai tās kombinācijas, kurus mēs iesakām. Skatīt norādījumus zem rubrikas Griešanas aprīkojums un Tehniskie dati.

Zāgēšanas pamati



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

Vispārēji

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

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

Terminoloģija

Griešana = Vispārējs apzīmējums koka zāgēšanai.

Atzarošana = Zaru nogriešana no nogāzta koka.

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

Pirms sāciet griezt, ir jāpadomā par pieciem svarīgiem faktoriem:

- 1 Pārliecinieties, ka sliede neiesprūdis griezumā. (68)
- 2 Pārliecinieties, ka balķis nenošķelsies. (69)
- 3 Pārliecinieties, ka kēde griešanas laikā vai pēc tam nepieskarsies zemei vai citam priekšmetam. (70)
- 4 Vai ir iespējams rāvieni? (4)

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

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

Vairums situācijās jūs varat izvairīties no šīm problēmām griežot divos etapos, vispirms no balķa augšas, tad no apakšas. Jums ir balķis ātrbalstā tā, ka tas neiespiedis kēdi vai nepāršķelsies griešanas laikā.

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

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

Atzarošana

Griežot resnus zarus, lietojiet iepriekš minētās metodes.

Grieziet sarežģītus zarus pa gabalam. (71)

Griešana

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

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

Nozāgēto gabalu pārvietojiet prom no darba vietas. Atstājot tos darba vietā, jūs riskējat kļūdas dēļ būt pakļauts atsītienam un zaudēt darba laikā līdzsvaru. (72)

Balķis guļ uz zemes. Risks, ka kēde iekersies vai, ka balķis pāršķelsies, ir mazs. Toties, ir risks, ka kēde pieskarsies zemei, kad jūs nobeigisiet griezumu. (73)

Pilnīgi pārgrieziet balķi no augšas. Cenšaties nepieskarties zemei, nobeidzot griezumu. Grieziet ar motora pilnu jaudu, bet esiet gatavs jebkuram pavērsienam. (74)

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

Apgrizeziet balķi un nobeidziet atlikušo 1/3 grieziena no otras pusēs. (75)

Balķis balstās tikai vienā galā. Lielis risks, ka tas pāršķelsies. (76)

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

Pabeidziet griezumu, zāgējot no augšas tā, lai abi griezumi satiekas. (77)

Balķis atbalstās abos galos. Lielis risks, ka kēde iesprūdis. (78)

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

Pabeidziet, griežot no apakšas tā, lai abi griezumi satiekas. (79)

DARBA TEHNIKA

Koku gāšanas metodes

SVARĪGI! Lai gāztu kokus, ir nepieciešama liela pieredze. Nepieredzējušiem motorzāgā lietotājiem nav ieteicams gāzt kokus. Nekād neveiciet darbus, kuru veikšanai nejūtāties pietiek;oši kvalificēts!

Drošs attālums

Drošam attālumam starp koku, kuru gāzīs un tuvākodarba laukumu, ir jābūt vismaz 2 1/2 no gāzamā koka garuma. Pārliecīnies, ka neviens neatrodas "riska zonā" pirms un koka gāšanas laikā. **(80)**

Gāšanas virziens

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

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

To ieteikmē 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 konstatēsiet, ka esat spiests gāzt koku tā dabiskā krišanas virzienā, jo to gāzt jums vēlamā virzienā var būt neiespējamai vai bīstami.

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

Galvenais ir novērst, lai koks neuzkrīt citam kokam. Novēkt šādu nepareizi kritušu koku var būt joti bīstami, un pastāv liels nelaimes gadījumu risks. Skatīt norādījumus rubrikā Nepareizi krituša stumbras atbrivošana. **(81)**

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

Stumbras notiršana un atkāpšanās ceļa sagatavošana

Atzarojiet stumbru līdz plecu augstumam. Drošāk ir strādāt no augšas uz leju, lai stumbris ir starp jums un motorzāgi. **(82)**

Novāciet krūmus un citu augsnī ap koka stumbru un pārliecīnies, ka apkārtnei nav ūdens (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. **(83)**

1 Riska zona

2 Atgriešanās ceļš

3 Gāšanas virziens

Koku gāšana



BRĪDINĀJUMS! Je neesat speciāli apmācis, ieteicam negāzt kokus, kuru stumbras 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 aizāžējuma veikšanas, lai koks kristu pareizā virzienā, ir jānozāž apakšējie koka zari. Mērķejiet uz attālu punktu apvidū tajā virzienā, kur vēlāties lai kristu koks (2), vadoties pēc koka gāšanas virzina apzīmējuma uz zāža (1). Stāviet koka labajā pusē, nostājieties aiz zāža un zāžējet ar velkošu kēdi.

Tad izdariet apakšējo griezumu, lai tas beigtos tur, kur beidzas augšējais griezums. **(84)**

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

Linija, kur abi griezumi satiekas ir gāšanas virziena griezuma līnija. Tai jābūt pilnīgi horizontālai un taisnā leņķi (90 grādu) iepretīm iecerētam gāšanas virzienam. **(85)**

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) virs virziena griezuma horizontālās līnijas. **(86)**

Mizas balstu (ja tas ir piemontēts) piespiediet aiz laušanas strēmeles. 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 kili vai laužu griezumā līdz ko tas ir pietiekami dīzīl.

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

Laušanas strēmeli darbojas kā enģes, kas nosaka gāzamā koka krišanas virzenu. **(87)**

Ja laušanas strēmeli ir pārāk šaura un ja virziena griezumi un gāšanas griezums ir nepareizi izvietoti, jūs zaudēsiet kontroli pār koka krišanas virzenu. **(88)**

Kad gāšanas griezums un virziena griezumi ir pabeigti, koks sāks gāzties pats no sava svara vai ar kīla vai laužu palīdzību. **(89)**

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

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

DARBA TEHNika

Nepareizi krituša stumbra atbrīvošana

Kā atbrīvot aizķērušos koku

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

Nekad nemēģiniet zāgēt iekārušos koku.

Nekad nestrādājiet iekārušos koku riska zonā. (90)

Drošākais panēmiens ir lietot treilēšanas ierīci.

- Ar traktoru
- Portatīvu

Kā griezt kokus un zarus, kas ir zem spriedzes

Sagatavošanās: Novērtējiet, kādā virzienā koks vai zars pārvietosies, ja to atbrīvos un, kur tam ir dabiskais lūšanas punkts (vieta, kur tas lūztu, ja to vēl vairāk saliektu). (91)

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

Vispārēji padomi:

Nostājieties tā, ka koks vai zars jūs neskars, kad tas atbrīvosies. (92)

Izdarīt vienu vai vairākus griezumus pie lūšanas punkta.

Izdarīt pietekoši daudz un dziļus griezumus, lai mazinātu spriegojumu un panāktu, ka koks vār pārlūzt pie lūšanas punkta. (93)

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

Ja jums ir jātieka cauri kokam/zaram, tad izdarīt divus vai trīs griezumus ar 3 cm attstatumu 3-5 cm dziļumā. (94)

Turpiniet zāgēt dziļāk, kamēr koks/zars atbrīvojas no nospriejoguma. (95)

Kad koks/zars vairs nav nospriegetā stāvoklī, zāgējiet to no iegriezumam pretējās pusēs.

Izvairīšanās no rāvieniem



BRĪDINĀJUMS! Rāvieni var būt ļoti pēkšņi un specīgi, triecot motorzāģi, sliedi un ķēdi zāga lietotāja virzienā. Ja tas gadās, kad ķēde ir darbībā, lietotājs var gūt ļoti nopietrus, pat nāvējošus ievainojumus. ļoti svarīgi saprast, kādēļ rodas rāvieni un kā no tiem izvairīties, lietojot pareizus darba panēmienus.

Kas ir rāvieni?

Par motorzāģa rāvienu sauc pēkšņo reakciju, ko izraisa sliedes priekšgala augšas (to sauc par rāvienu zonu) pieskaršanās kādam priekšmetam, atsitot zāgi uz atmuguri. (66)

Rāvieni vienmēr notiek zāgēšanas plāksnē. Parasti motorzāģi un sliedi met atmuguriski un uz augšu lietotāja virzienā. Ir arī iespējams, ka motorzāģi triec citā virzienā atkarībā no tā kā to lietoja bridi, kad sliedes rāviena zona pieskārās kādam priekšmetam. (7)

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

Atzarosana



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

Pārliecinosies, ka varat droši pārvietoties un stāvēt! Strādājiet no stumbra kreisās pusēs. Turaties tuvu motorzāģim, lai varētu maksimāli labi pārvēldīt zāgi. Ja iespējams, ļaujet zāģim atgulties ar savu smagumu uz stumbri.

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

Stumbri sagarumošana

Skatit norādījumus zem rubrikas Griešanas pamati.

Vispārēji

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

Karburatora regulēšana

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

Darbība

- Karburators regulē motora ātrumu ar droseles palidzību. Gaisis un degviela samaisās karburatorā. Gaisa/degvielas maisijumu var noregulēt. Lai mašīna darbotos ar maksimālu efektivitāti, maisijuma regulēšanai ir jābūt pareizai.
- T skrūvei regulē tukšgaitas ātrumu. Ja T skrūvi griež pulksteņrādītāja virzienā, tas pāatrīna tukšgaitu; pretēji pulksteņrādītāja virzienā to palēnina.

Pamatnoregulēšana un iestrāde

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

Ieteicams brīvgaitas apgriezienu skaits. Skatīt nodalījumā Tehniskie dati.

Tukšgaitas ātruma T galīgā noregulēšana

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



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

Pareizi noregulēts karburators

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

Motorzāga drošības aprīkojuma pārbaude, apkalpe un serviss

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

Ķēdes bremze ar aizsargu pret rāvieniem

Bremzes stīpas nolietošanās kontrole



Notiņiet skaidras, sveķus un citus netirumus no ķēdes bremzes un sajūga cilindra. Netirumi un nolietošanās ietekmē bremzes darbību. (96)

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

Rāvienu drošības sviras pārbaude



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

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

Inceres funkcijas pārbaude



Motorzāgi ir izslēgtū motoru novietojiet uz kāda celma vai cita stabila priekšmeta. Atlaidiet rokturi un laujiet motorzāgiem krist pret celmu no sava svara, rotējot ap aizmugures rokturi. (97)

Kad sliedes gals trāpa celmam, jāiedarbojas bremzei. (98)

Bremzes iedarbības kontrole

Novietojiet motorzāgi uz stabila pamata un iedarbiniet to. Uzmaniet, lai kēde nepieskaras zemei vai kādam citam priekšmetam. Skatiet norādījumus zem rubrikas ledarbināšana un apstādināšana. (99)

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

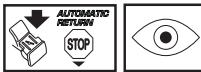
Iedarbiniet droseli ar pilnu jaudu un iedarbiniet ķēdes bremzi, pieskaroties rāvienu drošības svirai ar rokas locītavu. Nelaidiet valā priekšējo rokturi. **Ķeidi vajadzētu momentā apstāties.** (58)

Droseles blokators



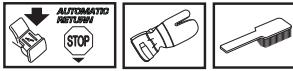
- Pārliecināties, ka drosele ir nobloķēta tukšgaitā, kad droseles blokators ir savā izejas pozīcijā. (100)
- Nospiediet droseles blokatoru un pārliecinieties, ka tas atgriežas sākotnējā pozīcijā, kad to atkal palaižat. (101)
- Pārbaudiet, vai drosele un Droseles blokators kustās brīvi un, ka atspērs darbojas pareizi. (102)
- Iedarbiniet motorzāģi un iedarbiniet droseli ar pilnu jaudu. Atlaidiet droseli un pārbaudiet, vai kēde apstājas un paliek nekustīga. Ja kēde griežas, kad drosele ir nostādīta tukšgaitā, pārbaudiet karburatora tukšgaitas režīmu.

Kēdes pārtvērējs



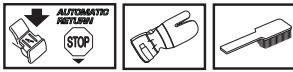
Pārbaudiet, vai kēdes pārtvērējs nav bojāts un ir stingri piestiprināts pie motorzāģa korpusa. (103)

Labās rokas aizsargs



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

Vibrāciju samazināšanas sistēma



Regulāri pārbaudiet, vai vibrāciju slāpēšanas aprikojumā nav redzamās plāsības un deformācijas. Pārliecinieties, ka vibrāciju slāpēšanas aprikojums ir stingri piestiprināts motoram un rokturiem. (104)

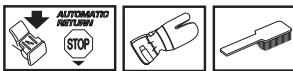
Stop slēdzis



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

UZMANIBU! Start/Stop kontaktss automātiski atgriežas darba stāvokli. Lai izvairītos no nejaūšas iedarbināšanas, aizdedzēs sveces uzgalis vienmēr ir jāatvieno no aizdedzes sveces jebkārā montāžas, kontroles un/vai apkopes gadījumā.

Trokšņa slāpētājs



Nekad nelietojiet mašīnu ar bojātu trokšņu slāpētāju.

Regulāri pārbaudiet, vai trokšņu slāpētājs ir stingri piestiprināts mašīnai. (105)

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

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

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

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

Starteris

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

Eset uzmanīgi, mainot startera atsperi vai startera aukļu. Izmantojiet aizsargbrilles un aizsargcīmus.

Startera auklas maina



- Atskrūvējiet skrūves, kas pietur starteri pie korpusa un nonemiet to nost. (106)
- Izelciļiet aukļu apmēram 30 cm un ieceliļot spoles rievā. Atspriegojiet startera atsperi, īaujot spolei lēnam griezties atpakaļ. (107)
- Atgrieziet skrūvi atspoles centrā un izceliet aptveres atspoli (A), atsperi (B) un spoli (C). Ielieciļiet un iestipriniet aukļu atspoli. Pa kādiem 3 apgriezieniem iztinjet aukļu no atspoles. Iestipriniet spoli atspērē (D), lai atsperes galī aizkeras aiz atspoles. Pēc tam piestipriniet satveres atsperi, satveres atspoli un skrūvi atspoles centrā. Ielieciļiet startera aukļu starteri un startera rokturi. Pēc tam sasniejet pamatīgu mezglu. (108)

Startera atsperes nospriegošana

- Izelciļiet startera aukļu no startera spoles rievās un pagrieziet spoli 2 apgriezienus pulkstenērādītāju virzienā. Ievērojiet! Pārbaudiet, lai startera spoli var apgriezt vismaz pusapgriezienu tad, kad startera aukļa ir izvilkta līdz galam. (109)

Notiepiet aukļu ar rokturi. Nonemiet ikšķi un atlaidiet aukļu. Skatīt attēlu zemāk. (110)

Atgriezeniskās un satvērējatsperes maiņa.



Atgriezeniskā atspere (A)

- Izceliet auklas spoli. Skatīt norādījumus zem rubrikas Plūsūšas vai nodilušas startera auklas mainīšana. Atcerieties, ka atspere startera korpusā ir saspieštā stāvoklī.
- No startera demontējet kaseti ar atsperi.
- Startera atsperi ieeļojet ar šķidru eļļu. Ielieciet kaseti ar atsperi starteri. Piestipriniet auklas spoli un uzvelciet atsperi.

Satvērēja atspere (B)

- Atgrieziet atspoles centra skrūvi un izceliet satvērēja atspoli un satvērēja atsperi.
- Nomainiet satvērēja atsperi un piemontējet virs atsperes satvērēja atspoli. (111)

Startera ierīces salikšana

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

Gaisa filtrs



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

- Kaburatora sabojāšanos
- Iedarbināšanas grūtības
- Jaudas samazināšanos
- Motora detaļu nevajadzīgu nodišanu
- Nenormāli lielu degvielas patēriņu.
- Izauciet gaisa filtru, nonemot filtrā vāku un atskrūvējot filtru. Atkal saļiekot kopā, pārliecinieties, ka filtrs turas cieši savā tvertnē. Tiriet filtru ar birsti vai, izkratot. (112)

Vēl labāk filtru var iztīrt, mazgājot ar ziepjūdeni.

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

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

Aizdedzes svece



Aizdedzes sveces stāvokli ietekmē sekjošais:

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

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

Ja mašīnai ir zema jauda, ja to grūti iedarbināt, vai tas darbojas slīkti tukšgaîtā, vispirms pārbaudiet aizdedzes sveci. Ja svece ir netīra, notiriet to un pārbaudiet vai atstarpe starp elektrodiem ir 0,5 mm. Svece ir jānomaina, ja tā ir lietota vairāk nekā mēnesi, vai ari, ja nepieciešams, ātrāk. (113)

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

Adatgultnā ieellošana



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

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

Ieļlojot, motoreļļa tiek pilnīta pie sajūga cilindra centra, sajūga cilindram rotējot. (114)

Dzesēšanas sistēma



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

Dzesēšana sistēma sastāv no:

- Gaisa iesūšanas sprauslas starteri.
- Gaisa straumes vadīšanas plāksnes.
- Ventilatora spārnījiem uz spararāta.
- Dzesināšanas spārnījiem uz cilindram.
- Cilindra pārsega (piegādā vēsu gaisu cilindram). (115)

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

Centrifugālā tīrišana ar "Air Injection"

Centrifugālā tīrišana nozīmē: Viss gaiss karburatoram plūst caur starteri. Netirumus un putekļus aizrauj dzesēšanas ventilators. (116)

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

Lietošana ziemā

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

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

Tādēļ jāievēro sekojoši nosacījumi:

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

Kad temperatūra -5°C vai zemāka:



Mašīnas darbināšanai aukstā laikā vai sausā, pūderveidīgā sniegā, ir pieejams speciāls pārsegs, ko pievieno startera pārsegam. Tas mazina gaisa padevi un novērš, ka motorā iepļust daudz sniega. (117)

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

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

APKOPE

Apkopes grafiks

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

Ikdienas apkope	Nedēļas apkope	Ikmēneša apkope
Notiriet mašīnas virsmu.	Katru nedēļu pārbaudiet dzesēšanas sistēmu.	Pārbaudiet kēdes bremzes siksnu, vai tā nav nodilusi. Nomainiet to, ja visizdilūšakajās vietās tās biezums ir tikai 0,6 mm.
Pārbaudiet, lai droseles detalas darbojas droši. (Droseles regulators un tās blokatori.)	Pārbaudiet starteri, startera auklu, atgriezenisko atspieri.	Pārbaudiet, ka sajūga centrs, sajūga cilindrs un sajūga atspere nav nodilušas.
Notiriet kēdes bremzi un pārbaudiet tās darbibu no drošības viedokļa. Pārbaudiet, vai kēdes uztvērējs nav bojāts, nomainiet, ja nepieciešams.	Pārbaudiet, vai nav bojāti vibrāciju slāpējošie elementi.	Notiriet aizdedzes sveci. Pārbaudiet vai elektrodru atstarpe ir 0,5 mm.
Lai panāktu tās vienmērigāku nodilumu, sliede regulāri jālieto. Kontrolējet, lai sliedes eljōšanas caurums nebūtu aizsērējis. Iztiriet kēdi. Ja sliede ir apsūbējusi, tā jāieeljo.	ieeljojet sajūga cilindra gultni.	Notiriet karburatora ārpusi.
Pārbaudiet eļļas padevi un, vai sliede un kēde sanem to pietiekšķi.	Novilējet 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.	Iztiriet vai nomainiet trokšņu slāpētāja dzirkstēlu uztveršanas režīgi.	Iztukšojet degvielas tvertni un no iekšpuses to iztiriet.
Asiniet kēdi un pārbaudiet tās spriegumu un stāvokli. Pārbaudiet, vai nav nodilis dzinējzobrats un, ja nepieciešams, nomainiet.	Notiriet karburatora korpusu un gaisa tvertni.	Iztukšojet eļļas tvertni un no iekšpuses to iztiriet.
Iztiriet startera gaisa ieplūdi.	Iztiriet gaisa filtru. Ja nepieciešams, nomainiet.	Pārbaudiet visus kabelus un savienojumus.
Pārbaudiet, vai skrūves un uzgriežņi ir piegriezti.		
Pārbaudiet, vai stopslēdzis darbojās.		
Pārbaudiet, vai nav manāma degvielas noplūde no motora, tvertnes vai degvielas vadīem.		
Pārbaudiet, vai tukšgaitā negriežas kēde.		

TEHNISKIE DATI

Tehniskie dati

	435 II	435e II	440 II	440e II
Motors				
Cilindra tilpums, cm ³	40,9	40,9	40,9	40,9
Cilindra diametrs, mm	41	41	41	41
Šūtēnes garums, mm	31	31	31	31
Brīvgaitas apgriezienu skaits, apgr./min	2900	2900	2900	2900
Jauda, kW/ r/min	1,6/9000	1,6/9000	1,8/9000	1,8/9000
Aizdedzes sistēma				
Aizdedzes svece	NGK BPMR 7A/ Champion RCJ 7Y			
Elektrodru attālums, mm	0,5	0,5	0,5	0,5
Degvielas/eļļošanas sistēma				
Benzīna tvertnes tilpums, litri	0,37	0,37	0,37	0,37
Eļļas sūkņa jauda pie 9000 a/m, ml/min	13	13	13	13
Eļļas tvertnes tilpums, litros	0,25	0,25	0,25	0,25
Eļļas sūkņa tips	Automātisks	Automātisks	Automātisks	Automātisks
Svars				
Motorāgāji bez sliedes un ķēdes un ar tukšām tvertnēm, kg	4,2	4,4	4,2	4,4
Trokšņa emisijas (skatīt 1. piezīmi)				
Skājas jaudas līmenis, mēriņs dB(A)	112	112	113	113
Skājas jaudas līmenis, garantēts L _{WA} dB(A)	114	114	114	114
Skājas līmenis (skatīt 2. piezīmi)				
Ekvivalenti skājas spiediena līmenis pie lietotāja auss, dB(A)	102	102	102	102
Ekvivalenti vibrāciju līmeņi, a_{hveq} (sk. piezīmi Nr.3)				
Priekšējā rokturi, m/s ²	2,5	2,5	2,5	2,5
Aizmugurējā rokturi, m/s ²	3,2	3,2	3,2	3,2
Ķēde/sliede				
Standarta sliedes garums, collās/cm	13"/33	13"/33	13/33	13"/33
Ieteicamie sliedes garumi, collās/cm	13-18/33-45	13-18/33-45	13-18/33-45	13-18/33-45
Griešanai lietojamais garums, collās/cm	12-17/31-43	12-17/31-43	12-17/31-43	12-17/31-43
Solis, collās/mm	0,325/8,25	0,325/8,25	0,325/8,25	0,325/8,25
Dzinējedajas garums, collās/mm	0,050/1,3	0,050/1,3	0,050/1,3	0,050/1,3
Dzenoša skriemeļa tips/zobu skaits	Spur/7	Spur/7	Spur/7	Spur/7
Maksimālais ķēdes ātrums, m/s	23,1	23,1	23,1	23,1

Piezīme 1: Trokšņa emisija apkārtnei 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 dažādiem darba apstākļiem. Tipiska statistiskā izkliede ekvivalentam trokšņa spiediena līmenim ir standarta novirze 1 dB (A).

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

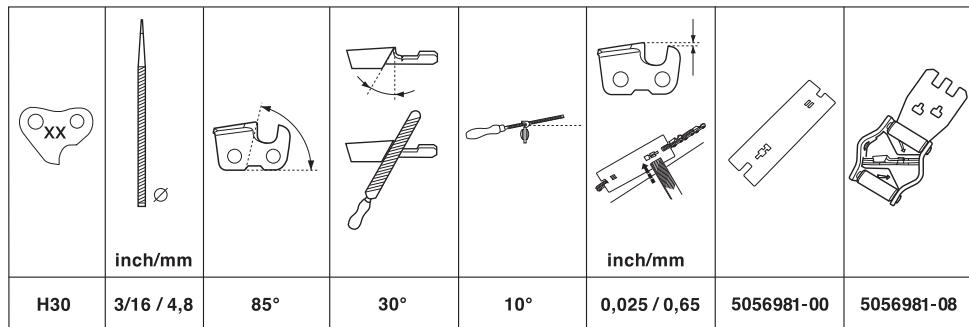
TEHNISKIE DATI

Sliedes un kēdes kombinācijas

Husqvarna modeliem 435 II, 435e II, 440 II un 440e II ir apstiprināti sekojoši piestiprinātie griezējinstrumenti.

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

Kēdes asināšana un šabloni



Garantija par atbilstību EK standartiem

(Attiecas vienīgi uz Eiropu)

Husqvarna AB, SE-561 82 Husqvarna, Zviedrija, tel. +46-36-146500 ar šo apliecinā, ka kēdes zāģis meža kopšanas darbiem Husqvarna 435 II, 435e II, 440 II un 440e II sākot ar 2013. gada sērijas numuriem un turpmāk (gada skaitlis, kam seko sērijas numurs, tiek norādīts uz uzlīmes) atbilst PADOMES DIREKTĪVĀ norādītiem nosacījumiem:

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

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

Pieteikuma iesniedzējs: **0404, SMP Svensk Maskinprovning AB**, Box 7035, SE-750 07 Uppsala, Zviedrija ir veikusi EK tipveida kontroli saskaņā ar mašīnu direktīvas (2006/42/EG) rakstu 12, punktu 3b. Apliecību par EK tipa kontroli saskaņā ar pielikumu IX numuri: **0404/09/2012 - 435 II, 435e II, 440 II, 440e II.**

Tālāk SMP, Svensk Maskinprovning AB, Box 7035, SE-750 07 Uppsala, Zviedrija ir apliecinājusi atbilstību padomes 2000. g. 8. maija direktīvas 2000/14/EK "par trokšņu emisiju apkārtnē" pielikumam V. Sertifikātu numuri: **01/161/075 - 435 II, 435e II, 01/161/074 - 440 II, 440e II.**

Piegādātais motorzāģis atbilst EK kontroles atzītajam motorzāgu tipam.

Husqvarna 2013. gada 8. aprīlis

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