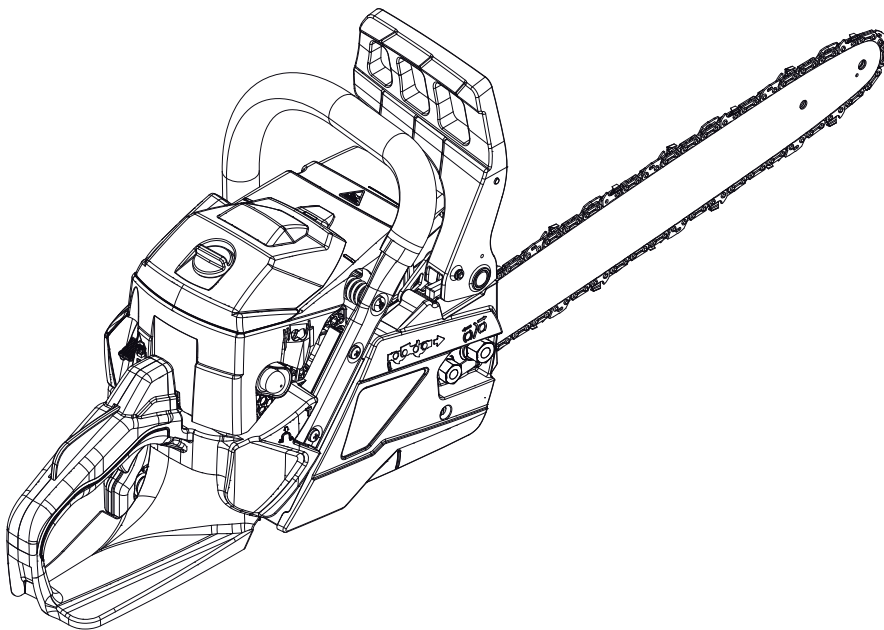


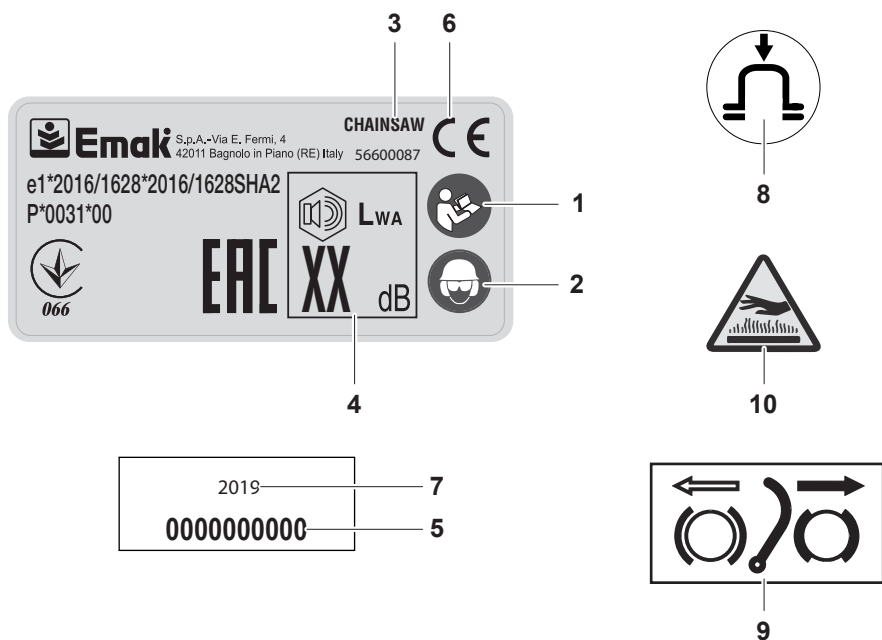
GSH 370 - MTH 3700

GSH 400 - MTH 4000

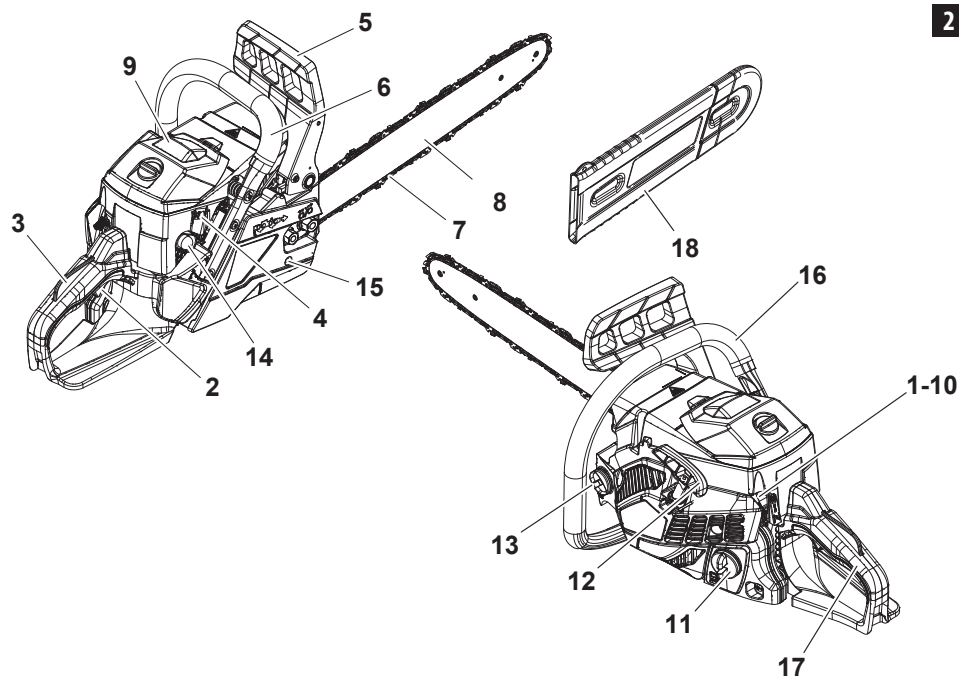
LV HASZNÁLATI ÉS KARBANTARTÁSI UTASÍTÁSOK
EST KASUTUSJUHEND
LT OPERATORIAUS INSTRUKCIJŲ KNYGELĖ

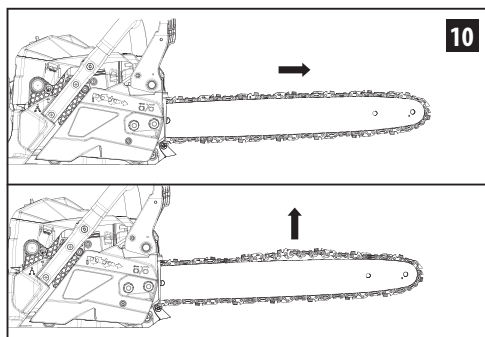
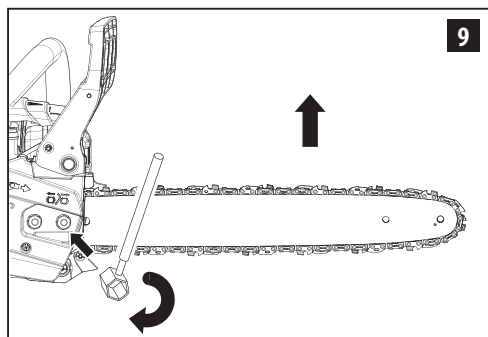
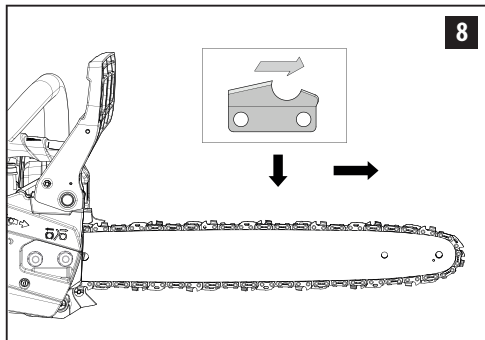
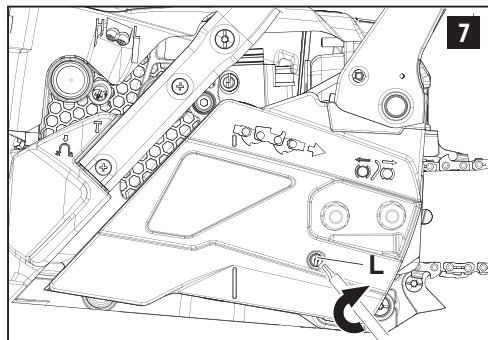
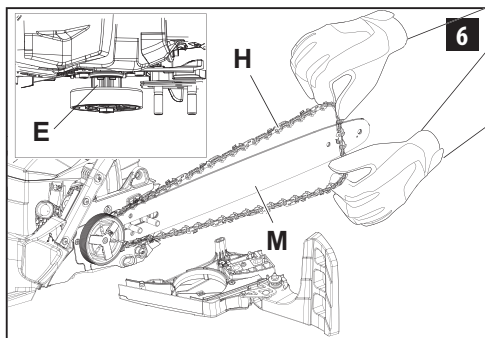
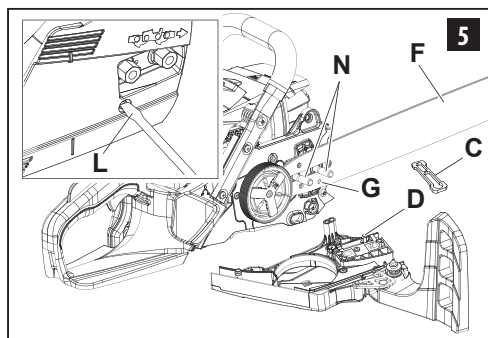
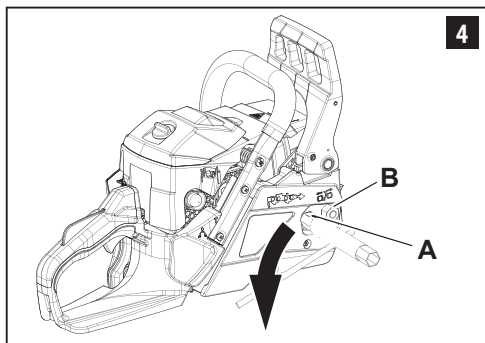
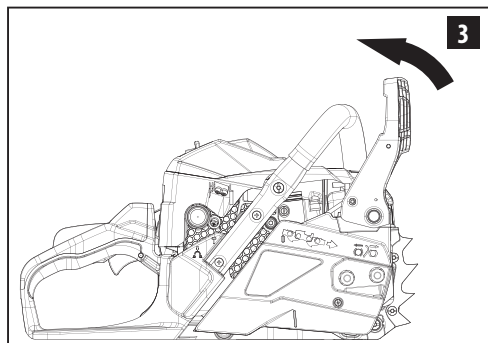


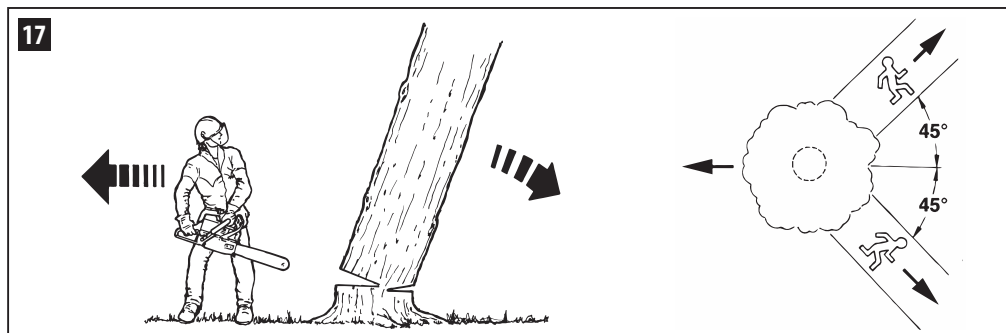
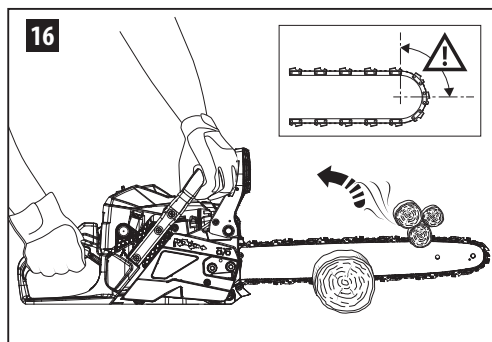
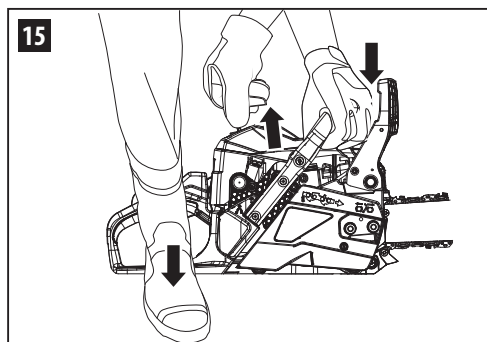
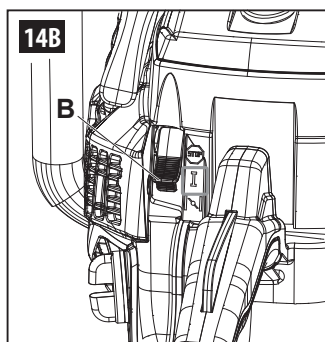
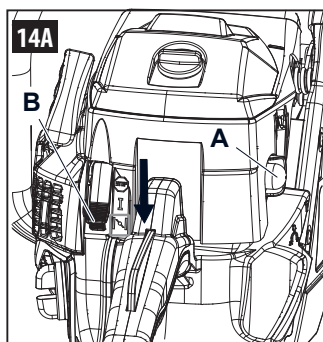
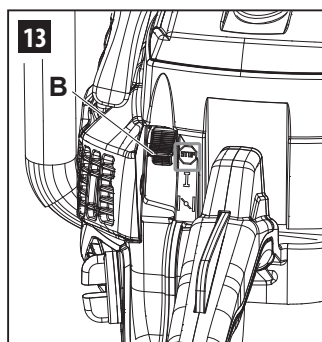
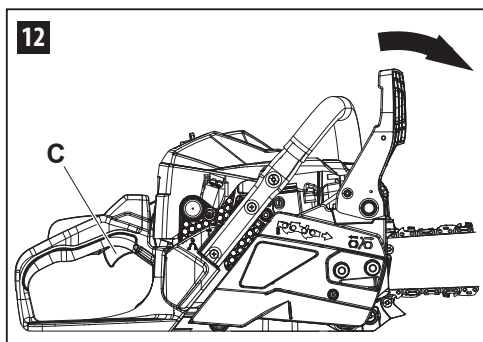
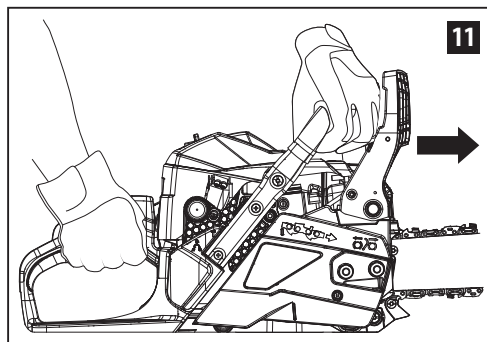
1

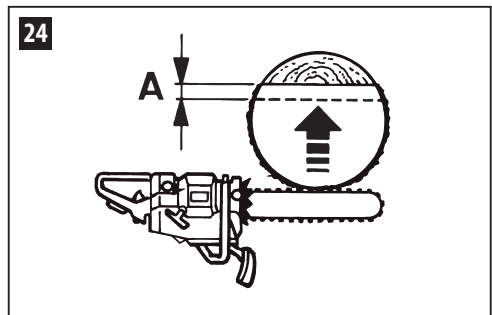
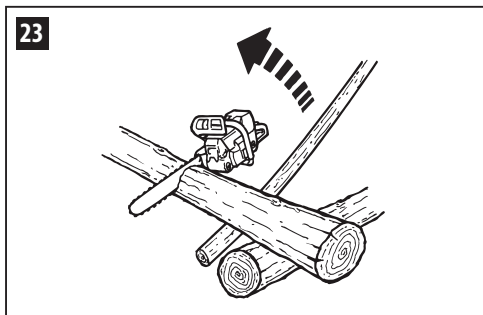
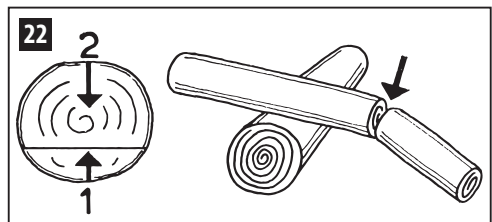
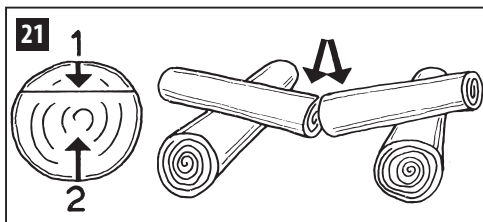
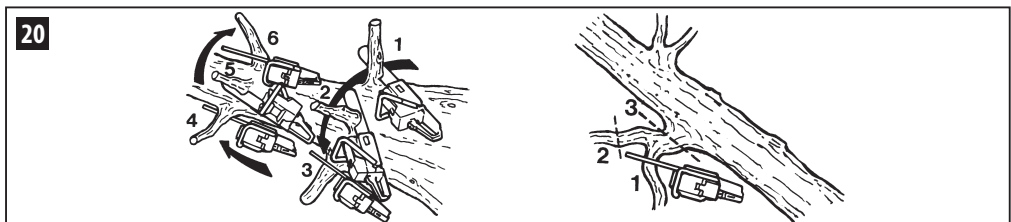
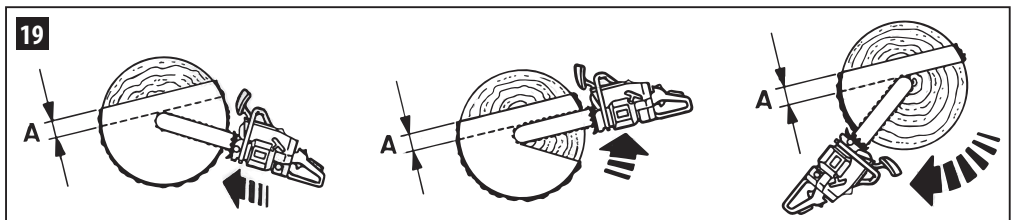
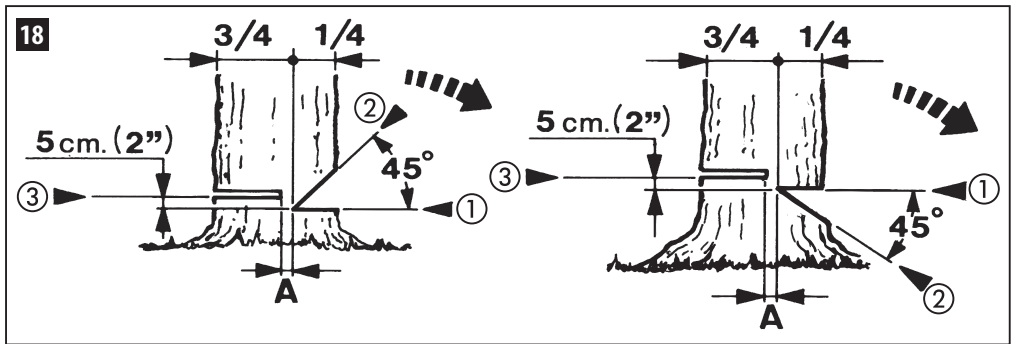


2

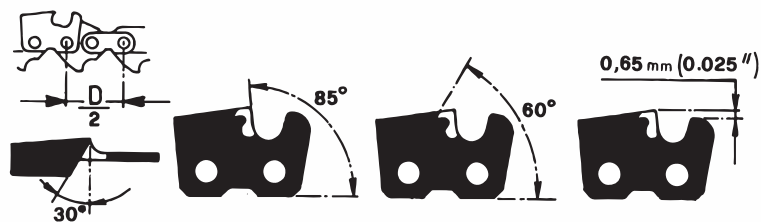




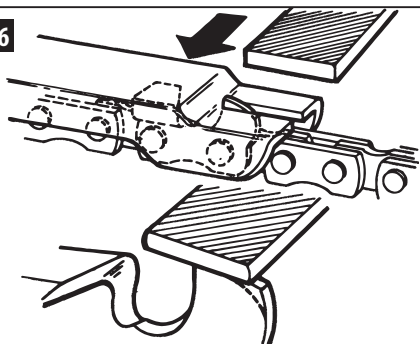




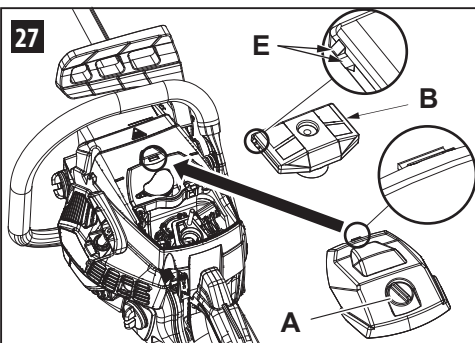
25



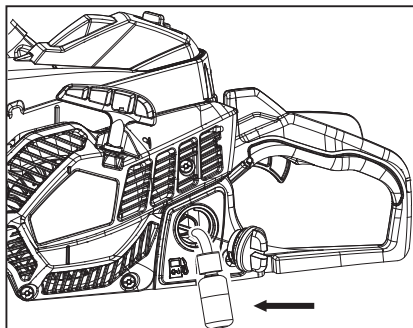
26



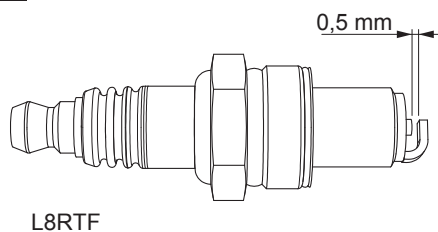
27



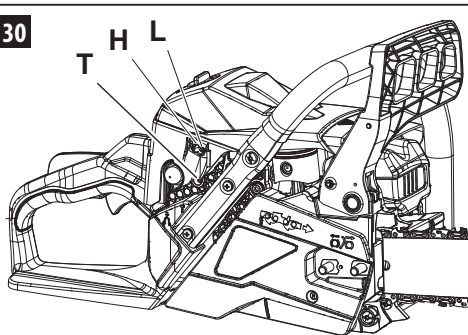
28



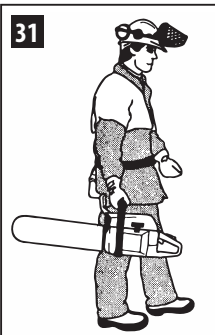
29



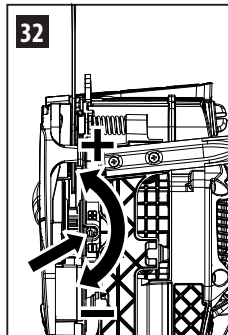
30

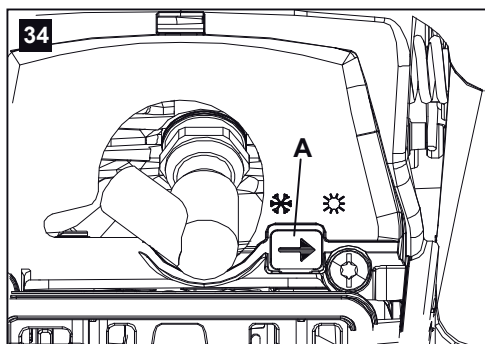
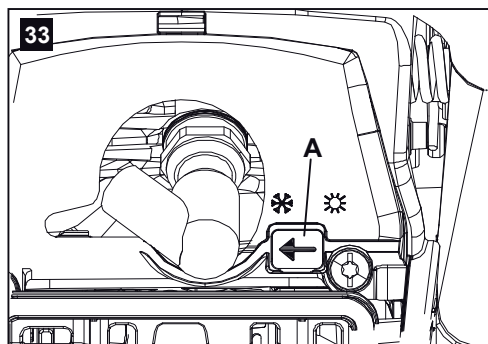


31



32





Latviski

9



Eesti keel

31



Lietuvių k.

52



ORIGINĀLĀS INSTRUKCIJAS TULKOJUMS

Cienijamajiem klientiem

Paldies par to, ka izvēlējāties Emak izstrādājumu!

Mūsu izplatītāju un pilnvaroto servisa centru tīkls ir jūsu pilnīgā rīcībā, ja jums radīsies nepieciešamība pēc to palīdzības.

IEVADS

Lai nodrošinātu pareizu mašīnas darbību un novērstu nelaimes gadījumus, nesāciet darbu, kamēr neesat uzmanīgi izlasījis šo rokasgrāmatu. Šajās lietošanas pamācībās ir sniegti skaidrojumi par dažādu sastāvdaļu darbību, kā arī instrukcijas nepieciešamajām pārbaudēm un tehniskajai apkopei.

IEVĒROJIET Šajās lietošanas pamācībās sniegtie apraksti un attēli nav cieši saistoši. Kompānija patur tiesības veikt iespējamās izmaiņas, neuzņemoties par pienākumu laiku pa laikam atjaunināt šīs lietošanas pamācības.

Papildus lietošanas norādījumiem šajā rokasgrāmatā ir arī ietverta informācija, kurai jāpievērš īpaša uzmanība. Šī informācija ir atzīmēta ar zemāk aprakstītajiem simboliem:

UZMANĪBU: pastāv nelaimes gadījuma, traumas, tai skaitā nāvējošas, vai mantas bojājuma risks.

PIESARDZĪBU: pastāv iekārtas vai tās atsevišķu sastāvdaļu bojājuma risks.

UZMANĪBU

RISKS IEGŪT DZIRDES TRAUCĒJUMUS

ŠĪS MAŠĪNAS NORMĀLOS
EKSPLUATĀCIJAS APSTĀKĻOS OPERATORA
INDIVIDUĀLS DIENAS TROKŠŅA
IEDARBĪBAS LĪMENIS VAR BŪT VIENĀDS
VAI LIELĀKS PAR **85 dB(A)**

SATURA RĀDĪTĀJS

SATURS

1. DROŠĪBAS SIMBOLU UN BRĪDINĀJUMU PASKAIDROJUMS	9
2. MOTORZĀGA SASTĀVDAĻAS	9
3. DROŠĪBAS NOTEIKUMI	10
4. SLIEDĒS UN ĶĒDES MONTĀŽA	11
5. IEDARBINĀŠANA	12

6. DZINĒJA APTURĒŠANA	15
7. LIETOŠANA	15
8. TEHNISKĀ APKOPE	20
9. UZGLABĀŠANA	25
10. TEHNISKIE DATI	26
11. ATBILSTĪBAS DEKLARĀCIJA	28
12. GARANTIJAS SERTIFIKĀTS	29
13. TRAUCĒJUMU NOVĒRŠANA	30

1. DROŠĪBAS SIMBOLU UN BRĪDINĀJUMU PASKAIDROJUMI (1. att.)

1. Pirms mašīnas izmantošanas izlasiet ekspluatācijas un tehniskās apkopes rokasgrāmatu.
2. Valkājiet ķiveri, aizsargbrilles un prettrokšņa austiņas.
3. Mašīnas tips: **MOTORZĀĢIS**.
4. Garantētais skaņas jaudas līmenis
5. Sērijas numurs
6. CE atbilstības marķējums.
7. Ražošanas gads
8. Uzpludināšanas balons
9. Ķēdes bremze ir aktivizēta (labajā pusē).
Ķēdes bremze nav aktivizēta (kreisajā pusē).
10. **BRĪDINĀJUMS!** Virsma var sakarst.

2. MOTORZĀGA SASTĀVDAĻAS (2. att)

1. Gaisa vārsta svira
2. Akseleratora svira
3. Akseleratora fiksēšanas svira
4. Karburatora regulēšanas skrūves
5. Inerces bremzes svira
6. Trokšņa slāpētājs
7. Ķēde
8. Sliede
9. Gaisa filtra vāks
10. Galvenais slēdzis
11. Degvielas tvertnes vāciņš
12. Iedarbināšanas rokturis
13. Eļļas tvertnes vāciņš
14. Uzpludināšanas balons
15. Sānu ķēdes spriegošanas skrūve
16. Priekšējais rokturis
17. Aizmugurējais rokturis
18. Sliedes vāks

3. DROŠĪBAS NOTEIKUMI

⚠ UZMANĪBU – Ja motorzāģi izmanto pareizi, tas ir ātrs, ērts un efektīvs darba instruments; bet ja ar to rikojas nepareizi vai neievērojot noteiktos piesardzības pasākumus, tas var kļūt par bīstamu ierīci. Lai jūsu darbs vienmēr būtu patīkams un drošs, rūpīgi ievērojiet drošības noteikumus, kas sniegti turpmāk šajās lietošanas pamācībās.

⚠ UZMANĪBU – Jūsu ierīces iedarbināšanas sistēma rada elektromagnētisko lauku, kuram ir ļoti zema intensitāte. Šis lauks var traucēt dažu sirds darbības stimulatoru darbību. Lai samazinātu smagu vai nāvējošu negadījumu risku, personām, kas lieto sirds darbības stimulatorus, ir jākonsultējas ar savu ārstu un sirds darbības stimulatora ražotāju pirms šīs ierīces lietošanas.

⚠ UZMANĪBU – Valsts likumi var ierobežot mašīnas lietošanas iespējas.

1. Pirms motorzāģa lietošanas rūpīgi iepazīstieties ar tā ekspluatācijas noteikumiem. Operatoram, kas ierīci lieto pirmo reizi, pirms lietošanas ir jāpraktizējas.
2. Motorzāģi drīkst izmantot tikai pieaugušie, kas ir labā fiziskajā stāvoklī un kas ir iepazinušies ar lietošanas noteikumiem.
3. Nelietojiet motorzāģi, ja esat noguris vai atrodaties alkohola, narkotisko vielu vai zāļu ietekmē.
4. Nevalkājiet šalles, aproces vai citus priekšmetus, kuri var tikt ievilkti mašīnā vai ķēdē. Izmantojiet piegulošu apģērbu ar aizsardzību pret sagriešanos.
5. Izmantojiet aizsargapavus ar neslidošu zoli, cimdus, brilles, austiņas un aizsargķiveri.
6. Neļaujiet citiem cilvēkiem uzturēties motorzāģa darbības rādiusā tā iedarbināšanas vai zāģēšanas laikā.
7. Nesāciet zāģēt, kamēr darba zona nav pilnībā tīra un no tās nav novākti visi šķēršļi. Nezāģējiet elektrības kabeļu tuvumā.
8. Vienmēr zāģējiet, atrodoties drošā un stabilā pozīcijā.
9. Lietojiet motorzāģi tikai labi vēdināmās vietās, nelietojiet to sprādzienbīstamā vai ugunsbīstamā atmosfērā vai slēgtās telpās.
10. Nepieskarieties ķēdei un neveiciet tehnisko apkopi, kamēr dzinējs darbojas.
11. Motorzāģa jūgvārpstai drīkst pievienot tikai ražotāja piegādātos piederumus.
12. Sekojiet tam, lai visas etiķetes, kā arī bīstamības un drošības zīmes būtu labā stāvoklī. Ja tās ir bojātas vai to stāvoklis ir pasliktinājies, tās ir savlaicīgi jānomaina (1. att.).
13. Lietojiet mašīnu tikai tiem mērķiem, kuri ir norādīti rokasgrāmatā (sk. 16. lpp.).
14. Neatstājiet ierīci bez uzraudzības, kamēr dzinējs ir ieslēgts.
15. Katru dienu pārbaudiet motorzāģi, lai pārliecinātos, ka visas sastāvdaļas, gan drošības, gan pārējās, ir darba kārtībā.
16. Vienmēr ievērojiet mūsu norādījumus attiecībā uz darbībām ar ierīci un tās tehnisko apkopi.
17. Nestrādājiet ar bojātu, slikti salabotu, slikti samontētu vai patvaļīgi modificētu motorzāģi. Nenoņemiet, nebojājiet vai nepadariet nederīgu nevienu drošības mehānismu. Lietojiet tikai tabulā norādītā garuma slīdes.
18. Nekādā gadījumā neveiciet vieni paši darbības vai labojumus, kas neietilpst parastās tehniskās apkopes noteikumos. Lūdziet palīdzību tikai specializētos un pilnvarotos apkopes centros.
19. Neiedarbiniet motorzāģi, ja nav uzstādīts ķēdes aizsargvāks.
20. Gadījumā, kad jāatbrīvojas no motorzāģa, neizmetiet to vidē, bet nododiet to kompānijas pārstāvim, kurš nodrošinās pareizu utilizāciju.
21. Nododiet vai aizdodiet motorzāģi tikai pieredzējušiem cilvēkiem, kuri zina, kā ierīce darbojas un prot to pareizi lietot. Kopā ar mašīnu nododiet arī lietošanas rokasgrāmatu, kura jāizlasa pirms darba uzsākšanas.
22. Vienmēr vērsieties pie vietējā izplatītāja,

ja jums rodas jebkādi citi jautājumi vai rodas nepieciešamība pēc steidzamiem darbiem.

23. Rūpīgi glabāriet šo rokasgrāmatu un pārļasi to pirms katras mašīnas lietošanas reizes.
24. Neaizmirstiet, ka mašīnas īpašnieks vai operators ir atbildīgs par negadījumiem vai bīstamām situācijām, kurām tiek pakļautas trešās personas vai to manta.

DROŠĪBAS AIZSARGAPĢĒRBS

⚠ Lielākā daļa negadījumu, kuros iesaistīts motorzāģis, rodas, kad ķēde saduras ar operatoru. **Strādājot ar motorzāģi, vienmēr izmantojiet drošu un sertificētu aizsargapģērbu.** Aizsargapģērba lietošana nepasargā no savainošanās riska, bet samazina bojājuma efektus nelaimes gadījumā. Apspriedieties ar uzticamu Kompānijas pārstāvi, izvēloties atbilstošu apģērbu.

Apģērbam labi jāder, un tas nedrīkst traucēt. Valkāriet piegulošu apģērbu ar aizsardzību pret sagriešanos. **Darbam lieliski piemērotas ir jakas, kombinezoni un stulpiņi ar aizsardzību pret sagriešanos.** Nevalkāriet drēbes, šalles, kaklasaites vai aproces, kas var iepīties kokā vai zaros. Savelciet un aizsargājiet garus matus (piemēram, ar sprādzēm, cepuri, ķiveri u.c.).

Valkāriet aizsargapavus vai zābakus ar neslidošu zoli un ar tērauda purngali.

Valkāriet aizsargķiveri vietās, kurās pastāv priekšmetu nokrišanas risks.

Valkāriet aizsargbrilles vai sejas masku!

Lietojiet līdzekļus aizsardzībai pret troksni; piemēram, austiņas vai ausu aizbāžņus. Nepieciešama īpaša uzmanība un piesardzība, lietojot līdzekļus aizsardzībai pret troksni, jo bīstamo skaņas signālu (kliedzieni, trauksmes

signāli u.c.) uztvere ir ierobežota.

Valkāriet cimdus ar aizsardzību pret sagriešanos.

4. SLIEDES UN ĶĒDES MONTĀŽA

⚠ UZMANĪBU - Montāžas laikā vienmēr valkāriet cimdus. Izmantojiet tikai ražotāja ieteicamo sliedi un ķēdi (23. lpp.).

- Pavelciet aizsargu (3. lpp.) uz priekšējā roktura pusi, lai pārliecinātos, ka ķēdes bremze nav ieslēgta.
- Atskrūvējiet uzgriežņus (A) un noņemiet ķēdes aizsargvāku (B, 4. att.).
- Izņemiet kartona starpliku, kas uzlikta uz sliedes tapskrūvēm (C, 5. att.).
- Pārvietojiet ķēdes spriegotāja sprūdu (D, 5. att.) līdz galam, pilnībā atskrūvējot ķēdes spriegošanas skrūvi (L).
- Uzlieciet sliedi (F, 5. att.) uz tapskrūvēm (N).
- Uztādiet ķēdi (H, 6. att.) uz ķēdes rata (E) un sliedes vadotnes (M). Pievērsiet uzmanību sliedes griešanās virzienam (8. att.).
- Uzlieciet ķēdes aizsargvāku, ievietojot to speciālā nodalījumā un, turot piespiestu pie sliedes, pieskrūvējiet ķēdes spriegošanas skrūvi (L, 7. att.), līdz sprūds (D, 5. att.) ieiet sliedes atverē (G).
- Uztādiet ķēdes aizsargvāku un attiecīgos uzgriežņus, nepievelkot tos.
- Nospriegojiet ķēdi, izmantojot ķēdes spriegošanas skrūvi (L, 7. att.).
- Līdz galam pievelciet ķēdes aizsargvāka nostiprināšanas uzgriezni, turot sliedes uzgali paceltu (9. att.). Pievilkšanas moments ir 1,5 kgm (15 Nm). Ķēdei jābūt noregulētai tā, lai tā būtu labi nospriegota un to varētu brīvi pārvietot ar roku (10. att.).
- Ķēde ir nospriegota pareizi, ja to var pacelt par dažiem milimetriem, velkot to uz augšu (10. att.).

⚠ UZMANĪBU - Vienmēr uzturiet pareizu ķēdes spriegojumu. Nepietiekoši

nospriegota ķēde paaugstina atsietena risku un tā var iziet no sliedes gropes; rezultātā operators var gūt traumas un ķēde var tikt bojāta. Nepietiekoši nospriegota ķēde izraisa pašas ķēdes, sliedes un zobrata paātrinātu nodilumu. Un otrādi, pārāk spēcīgi nospriegota ķēde izraisa dzinēja pārslodzi un var to sabojāt. **Pareizi nospriegota ķēde nodrošina vislabākos zāģēšanas un drošības raksturojumus, kā arī palielina ķēdes kalpošanas ilgumu.** Ķēdes kalpošanas ilgums ir atkarīgs ne tikai no pareizas nospriegošanas, bet arī no pareizas eļļošanas.

5. IEDARBINĀŠANA

DEGVIELA

⚠ UZMANĪBU: benzīns ir īpaši viegli uzliesmojoša degviela. Esiet ārkārtīgi uzmanīgs, rīkojoties ar benzīnu vai ar degvielas maisījumu. Nesmēķējiet un nepietuviniet uguni vai liesmu degvielai vai motorzāģim.

- Strādājot ar degvielu esiet uzmanīgs, lai samazinātu ugunsgrēka un apdegumu gūšanas risku. Tā ir ļoti viegli uzliesmojoša viela. Sakratiet degvielu un ielejiet to degvielas glabāšanai paredzētajā kannā.
- Samaisiet degvielu ārpus telpas, vietā, kurā nav dzirksteļu vai liesmas avotu.
- Pirms degvielas uzpildes, nolieciet ierīci uz zemes gabala bez šķēršļiem, izslēdziet dzinēju un ļaujiet tam atdzist. Lēni atskrūvējiet degvielas tvertnes vāciņu, lai izlaistu spiedienu un izvairītos no degvielas izliešanās. Pēc uzpildes cieši pieskrūvējiet degvielas tvertnes vāciņu. Vibrācija var izraisīt vāciņa izlodzīšanos un degvielas izliešanos.
- Noslaukiet izlijušos degvielu. Pirms dzinēja iedarbināšanas pārvietojiet mašīnu 3 metrus prom no degvielas uzpildes vietas.
- Nekādā gadījumā nededziniet izlijušos

degvielu.

- Nesmēķējiet, kamēr rīkojieties ar degvielu vai ar motorzāģi.
- Glabājiet degvielu vēsā, sausā un labi vēdināmā vietā.
- Neglabājiet degvielu vietās ar sausām lapām, salmiem, papīru utt.
- Glabājiet ierīci un degvielu vietās, kurās degvielas izgarojumi nevar sasniegt dzirksteles vai liesmu, ūdens sildīšanas boilerus, elektromotorus vai slēdžus, krāsnis utt.
- Nenovietojiet tvertnes vāciņu, kamēr dzinējs darbojas.
- Nelietojiet degvielu ierīces tīrīšanai.
- Sekojiet tam, lai degvielas neizšļakstītos uz jūsu drēbēm.

Šī ierīce tiek darbināta ar divtaktu dzinēju un tās lietošanai ir jāsaprot benzīna un divtaktu dzinējiem paredzētās eļļas maisījums. Samaisiet svinu nesaturēšu benzīnu un divtaktu dzinējiem paredzēto eļļu tīrā benzīna glabāšanai paredzētajā kannā. **IETEICAMĀ DEGVIELA:** ŠIS DZINĒJS IR PAREDZĒTS DARBAM AR SVINU NESATURĒŠU AUTOMOBILU BENZĪNU, KURA OKTĀNSKAITLIS IR 89 ([R + M] / 2) VAI AUGSTĀKS.

Samaisiet divtaktu dzinējiem paredzēto eļļu un benzīnu, sekojot uz iepakojuma esošajiem norādījumiem.

Iesakām izmantot divtaktu dzinējiem paredzētās eļļas Oleo-Mac / Efcō **2% (1:50)** maisījumu, jo tā ir speciāli paredzēta visiem divtaktu dzinējiem ar gaisa dzesēšanu.

Tabulā norādītās eļļas/degvielas proporcijas attiecas tikai uz Oleo-Mac / Efcō **PROSINT 2** un **EUROSINT 2** eļļu vai ekvivalentu augstas kvalitātes motoreļļu (**kas atbilst JASO FD vai ISO L-EGD prasībām**).

BENZĪNAS	ALYVA	
		
	2% - 50:1	
ℓ	ℓ	(cm ³)
1	0,02	(20)
5	0,10	(100)
10	0,20	(200)
15	0,30	(300)
20	0,40	(400)
25	0,50	(500)

⚠ BRĪDINĀJUMS: NELIETOJIET AUTOMOBĪĻU MOTOREĻĻU VAI LAIVU DIVTAKTU DZINĒJIEM PAREDZĒTO EĻĻU.

⚠ BRĪDINĀJUMS:

- Iegādājieties tikai tik daudz degvielas, cik jums vajadzēs, ņemot vērā patēriņu; nepērciet vairāk degvielas, nekā jūs izlietosiet viena vai divu mēnešu laikā;
- Glabājiet benzīnu hermētiski slēgtā kannā, vēsā un sausā vietā.

⚠ BRĪDINĀJUMS - Maisījuma gatavošanai nekādā gadījumā neizmantojiet degvielu ar etanola saturu augstāku par 10%; drīkst izmantot gazoholu (benzīna un etanola maisījums) ar etanola saturu līdz 10% vai E10 degvielu.

PIEZĪME - Sagatavojiet tikai lietošanai nepieciešamo maisījuma daudzumu, neatstājiet to tvertnē vai kannā uz ilgu laiku. Iesakām izmantot degvielas stabilizatoru **Emak ADDITIX 2000**, kods 001000972, kas ļauj uzglabāt maisījumu ilgāk par 12 mēnešiem.

Alkilēts benzīns

⚠ BBRĪDINĀJUMS - Alkilētam benzīnam jābūt tādā pašā blīvumam kā parastajam benzīnam. Šī iemesla dēļ motori, kas tika iestatīti, izmantojot parasto benzīnu, var prasīt savādāku skrūves H regulēšanu. Lai veiktu šo

operāciju, ir jāvēršas pilnvarotajā servisa centrā.

UZPILDE

Pirms uzpildes sakratiet kannu ar maisījumu.

⚠ UZMANĪBU: ievērojiet drošības noteikumus, kuri attiecas uz rīkošanos ar degvielu. Pirms degvielas uzpildes vienmēr izslēdziet dzinēju. Nekādā gadījumā neuzpildiet degvielu, kamēr dzinējs darbojas vai ir karsts. Pirms dzinēja iedarbināšanas pārvietojiet ierīci vismaz par 3 m no vietas, kurā tika uzpildīta degviela. NESMĒKĒT!

1. Notīriet zonu apkārt degvielas tvertnes vāciņam, lai izvairītos no piesārņojumiem.
2. Lēni atskrūvējiet degvielas tvertnes vāciņu.
3. Uzmanīgi ielejiet degviela maisījumu tvertnē. Uzmanieties no benzīna izšļakstīšanās.
4. Pirms degvielas tvertnes vāciņa pieskrūvēšanas, notīriet to un pārbaudiet blīvējumu.
5. Tad nekavējoties uzstādiet atpakaļ degvielas tvertnes vāciņu, pievelkot to ar rokām. Noslaukiet degvielu, ja tā izlējās.

⚠ UZMANĪBU: pārbaudiet, vai nav degvielas noplūžu un novērsiet tās pirms ierīces lietošanas. Nepieciešamības gadījumā sazinieties ar izplatītāja klientu apkalpošanas dienestu.

EĻĻAS UZPILDE UN ĶĒDES EĻĻOŠANA

Ķēdes eļļošanai izmanto automātisko sūkni, kuram nav nepieciešama tehniskā apkope. Ražotājs ir nokalibrējis eļļas sūkni tā, lai tas padotu pietiekamu eļļas daudzumu pat smagos darba apstākļos. Eļļas pilēšana maza diametra koku zāģēšanas laikā ir

uzskatāma par normālu.

- Pirms katras degvielas uzpildes notīriet zonu apkārt vāciņam (13, 2. att.), lai tvertnē neiekļūtu netīrumi.
- Darba laikā vizuāli pārbaudiet pieejamo eļļas līmeni.
- Pēc uzpildes iedarbiniet dzinēju tukšgaitā 2 vai 3 reizes, lai atjaunotu pareizu eļļas padevi.
- Darbības traucējumu gadījumā nemēģiniet tos salabot, bet vērsieties pie pilnvarotā izplatītāja.

Pareiza ķēdes eļļošana zāģēšanas laikā līdz minimumam samazina ķēdes un sliedes nodilumu, nodrošinot ilgāku kalpošanas laiku. Izmantojiet tikai labas kvalitātes eļļu.

⚠ UZMANĪBU - Nekādā gadījumā nelietojiet reģenerēto eļļu!

Lietojiet tikai bioloģiski noārdāmas smērvielas (eco-lube Oleo-Mac/Efco), kas ir paredzētas sliedēm un ķēdēm, kā arī maksimāli saudzē dabu, operatora veselību un nodrošina maksimālu motorzāģa detaļu kalpošanas laiku.

⚠ Pirms dzinēja iedarbināšanas pārlicinieties, ka ķēde nepieskaras nekādiem priekšmetiem.

⚠ Kamēr dzinējs darbojas, vienmēr cieši turiet priekšējo rokturi ar kreiso roku un aizmugurējo rokturi – ar labo roku (11. att.).

- Nestiepieties un nezāģējiet virs plecu līmeņa; turot motorzāģi pārāk augsti, ir grūti kontrolēt un kompensēt tangenciālo spēku (atsitienu).
- Sekojiet tam, lai visas ķermeņa daļas atrastos tālu no ķēdes un no slāpētāja.
- Arī kreīļiem jāievēro minētie norādījumi. Nostājieties zāģēšanai piemērotā pozīcijā.

⚠ Vibrācijas iedarbība var izraisīt veselības problēmas cilvēkiem ar asinsrites traucējumiem vai nervu sistēmas slimībām. Vērsieties pie ārsta, ja jums rodas tādi simptomi, kā tirpšana, jūtīguma zudums, spēka zudums vai pirkstu krāsas izmaiņa. Šie simptomi parasti rodas pirkstos, rokās un plaukstas locītavās.

Pārpludināts motors

- Uzstādiet masas slēdzi stāvoklī **STOP** (B, 13. att.).
- Palaidiet vajīgāk vāka skrūvi (A, 27. att.).
- Noņemiet vāku.- Paceliet aizdedzes sveces vadu.
- Izskrūvējiet un nožāvējiet aizdedzes sveci.- Pilnīgi atveriet droselvārstu.
- Vairākas reizes paraujiet startera auklu, lai iztīrītu sadegšanas kameru.
- Uzstādiet sveci atpakaļ un pievienojiet vadu, **stingri** iespiežot to.
- Uzstādiet gaisa vārsta sviru pozīcijā OPEN (atvērts), pat ja dzinējs ir auksts.
- Tagad iedarbiniet dzinēju.

⚠ UZMANĪBU – Nekādā gadījumā neiedarbiniet motorzāģi bez sliedes, ķēdes un sajūga (ķēdes bremzes) vāka – sajūgs var izlodzīties un izraisīt cilvēku ievainojumus.

DZINĒJA IEDARBINĀŠANA

Motorzāģa iedarbināšanas laikā ķēdes bremzei ir jābūt ieslēgtai. Lai ieslēgtu ķēdes bremzi, pavelciet ķēdes bremzes / rokas aizsarga sviru uz priekšu (sliedes virzienā) ieslēgtas bremzes stāvoklī (12. att.). Uzpildiet karburatoru, nospiežot pogu (A, 14A. att.). Spiediet visu startera sviru (B, 14A. zīm.) uz leju (1). Novietojiet motorzāģi uz zemes stabilā pozīcijā. Pārbaudiet, vai ķēde var brīvi griezties un

nesaduras ar citiem priekšmetiem. Pirms dzinēja iedarbināšanas pārliecinieties, ka motorzāģis nepieskaras nekādiem priekšmetiem. Nemēģiniet iedarbināt motorzāģi, kamēr sliede atrodas iezāģējumā. Satveriet priekšējo rokturi ar kreiso roku un ar labo kāju uzkāpiet uz aizmugurējā roktura pamatnes (15. att.). Dažas reizes velciet iedarbināšanas auklu, līdz dzinējā ir dzirdami **pirmie sprakšķi**. Novietojiet startera sviru (B, 14B. zīm.) vidējā pozīcijā (2). Iedarbiniet dzinēju, pavelkot iedarbināšanas auklu. Pēc dzinēja iedarbināšanas izslēdziet ķēdes bremzi un **uzgaidiet dažas sekundes**. Pēc tam pavelciet akseleratora sviru (C, 12. att.), lai atbloķētu automātisko puspaātrinājuma ierīci.

⚠ UZMANĪBU – Ja dzinējs jau ir silts, neizmantojiet gaisa vārstu iedarbināšanai.

⚠ UZMANĪBU – Izmantojiet puspaātrinājuma ierīci tikai dzinēja iedarbināšanas laikā.

DZINĒJA PIESTRĀDE

Dzinējs sasniedz savu maksimālo jaudu pēc 5–8 darba stundām. Šajā piestrādes laikā nedarbiniet dzinēju tukšgaitā pie maksimālā apgriezienu skaita, lai novērstu pārmērīgu slodzi.

⚠ UZMANĪBU! – Piestrādes laikā nemainiet karburāciju, lai nodrošinātu noteiktu jaudas palielināšanu; tas varat bojāt dzinēju.

PIEZĪME: ir normāli, ka jaunā dzinējā rodas dūmi pirmās lietošanas reizē un pēc tās.

ĶĒDES PIESTRĀDE

Regulēšanas laikā ķēdei vienmēr jābūt aukstai. Ar roku pagriežiet ķēdi, ieeļļojiet to

ar papildu eļļu. Iedarbiniet dzinēju uz dažām minūtēm, darbinot to ar mērenu ātrumu un pārbaudot, vai eļļas sūkņi darbojas pareizi. Apturiet dzinēju un noregulējiet ķēdes spriegojumu. Iedarbiniet mašīnu un veiciet iegriezumus stumbrā. Atkal apturiet dzinēju un atkārtoti pārbaudiet spriegojumu. Atkārtojiet šo operāciju, kamēr ķēde nenasniegs maksimālo izstiepumu. Sekojiet tam, lai ķēde nepieskartos zemei.

⚠ UZMANĪBU – Nekādā gadījumā nepieskarieties ķēdei, kamēr dzinējs darbojas. Sekojiet tam, lai ķēde nepieskartos zemei.

6. DZINĒJA APTURĒŠANA

Atlaidiet akseleratora sviru (C, 12. att.), lai dzinējs sāktu darboties minimālo apgriezienu režīmā. Izslēdziet motoru, paceļot visu startera sviru (B, 13. zīm.) uz augšu (3).

⚠ Nelieciet motorzāģi uz zemes, ja ķēde vēl griežas.

7. LIETOŠANA

Dzinēja izplūdes gāzu, izsmidzinātas ķēdes eļļas un zāģskaidu ilgstoša ieelpošana var radīt veselības apdraudējumu.

ATSITIENI, IZSLĪDĒŠANA, ATLĒKŠANA UN NOKRIŠANA

⚠ UZMANĪBU – Ķēdes griešanās laikā var rasties reakcijas spēki, kas var ietekmēt drošu ķēdes zāģa kontroli. Šie spēki var būt ļoti bīstami, jo tie rada kustību un/ vai ķēdes zāģa kontroles zudumu, kas var izraisīt smagus savainojumus vai nāvi. Šo spēku izpratne palīdz samazināt attiecīgo risku.

Izplatītākie reakcijas spēki ir šādi:

- Izslīdēšana: rodas, kad stienis paslīd vai ātri kustas kokā.
- Atlēkšana: rodas, kad stienis paceļas nost no koka un atkārtoti iesit pa to.
- Nokrišana: rodas, kad ķēdes zāģis zāģēšanas beigās nokrīt. Tādējādi kustīgā ķēde var pieskarties ķermeņa daļām vai citiem priekšmetiem, radot savainojumus vai bojājumus.
- Vilkšana: rodas, kad ķēde pēkšņi pārstāj pieskarties kokam ar stieņa apakšdaļu. Šis pēkšņās apstāšanās dēļ ķēdes zāģis tiek vilkts uz priekšu un prom no operatora, liekot zaudēt kontroli pār mašīnu.

UZMANĪBU – Bīstamākais reakcijas spēks ir atsitiens.

- Atsitiens: rodas, kad stieņa gals pieskaras priekšmetam un pēkšņi virzās uz augšu un atpakaļ. Atsitiens var rasties arī tad, ja koks zāģēšanas laikā noslēdzas un savēlķ ķēdi. Abos gadījumos šī pēkšņā ķēdes apturēšana izraisa koka zāģēšanā klātesošo spēku apvēršanos, kā rezultātā ķēdes zāģis sāk kustēties ķēdes rotācijai pretējā virzienā. **Ķēdes zāģis tiek stumts uz augšu un atpakaļ operatora virzienā.**

Atsitiens ir instrumenta nepareizas lietošanas un/vai nepareizu darbības procedūru vai stāvokļu rezultāts, un no tā var izvairīties, veicot tālāk norādītos piesardzības pasākumus.

Piesardzības pasākumi pret atsitienu un reakcijas spēku

 **UZMANĪBU – Atcerieties, ka var rasties atsitiens un citi reakcijas spēki. Ja ir izpratne par atsitienu un reakcijas spēku, var samazināt pārsteiguma faktoru, kas veicina negadījumu rašanos.**

UZMANĪBU – Ķēdes zāģa izmantošana tikai ar vienu roku var vieglāk izraisīt atsitienu. Esiet īpaši uzmanīgi, strādājot tādā veidā.

Atsitienu un citu reakcijas spēku risku var samazināt, rīkojoties šādi:

- rīkojieties atbilstoši un ievērojiet visus drošības noteikumus;
- pareizi lietojiet ķēdes zāģa aizsargierīces;
- vienmēr pievērsiet uzmanību stieņa gala stāvoklim;
- nekādā gadījumā nepieļaujiet stieņa gala saskaršanos ar kādu priekšmetu;
- esiet uzmanīgi, zāģējot mazus zarus, mazus krūmus un jaunus kokus, kas var bloķēt ķēdi;
- atbrīvojiet darba zonu no visiem šķēršļiem, piemēram, kokiem, zariem, akmeņiem, žogiem, celmiem u. c. Izvairieties no jebkuriem šķēršļiem, kuriem ķēdes zāģis var pieskarties;
- uzturiet ķēdi asu un pienācīgi noregulētu; neasas vai vaļīgas ķēdes dēļ atsitienu iespējamība palielinās. **Ievērojiet ražotāja norādījumus par zāģa ķēdes asināšanu un apkopi.** Regulāri pārbaudiet spriegojumu. Pārliecinieties, vai uzgriežņi ir stingri pievilkti; Ja samazina dziļuma mērierīces augstumu, var rasties vairāk atsitienu;
- sāciet un turpiniet zāģēšanu pilnā ātrumā. Ja ķēde kustas ar mazāku ātrumu, atsitienu risks ir lielāks;
- zāģējiet tikai vienu baļķi vienā laikā;
- esiet īpaši uzmanīgi, atsākot iepriekš uzsāktu zāģēšanas darbu;
- nemēģiniet sākt zāģēšanu ar stieņa galu (iegremdēšana);
- uzmanieties no baļķiem, kas kustas, vai citiem priekšmetiem, kas var noslēgt zāģējumu un savilkēt ķēdi;

- **izmantojiet tikai tādas rezerves ķēdes un stienus, kas ir paredzēti jūsu ķēdes zāģa modelim un ko ir apstiprinājis ražotājs.** Nepareizu stieņu un ķēžu nomaļas rezultātā ķēde var saplīst un/vai var rasties atsitieni;
- **stingri satveriet ķēdes zāģi ar abām rokām, aptverot rokturus ar plaukstām un pirkstiem. Nekādā gadījumā neatslābiniet satvērienu. Kreisajai rokai jābūt taisnai un elkonim nofiksētam; Turiet ķermeni un rokas tā, lai varētu izturēt atsitieni un reakcijas spēkus.** Pareizi satverot ķēdes zāģi, tiek samazināti atsitieni un reakcijas spēki un tiek uzlabota kontrole pār mašīnu;
- nekādos apstākļos nemainiet labās un kreisās rokas pozīciju;
- saglabājiēt līdzsvaru uz abām kājām;
- **Nedrīkst liekties pāri un zāģēt augstumā, kas pārsniedz plecu augstumu.** Tādējādi var izvairīties no nejaušas gala saskares, nepieļaut līdzsvara zaudēšanu, un var labāk kontrolēt ķēdes zāģi negaidītās situācijās;
- saglabājiēt kontroli pār ķēdes zāģi, zāģējot, kā arī tad, kad koks krīt. Kad koks ir nozāģēts, neļaujiet ķēdes zāģa svaram likt tam krist lejā.

Aizsargierīces pret atsitieni

⚠ UZMANĪBU – Ķēdes zāģim ir pievienotas šādas ierīces, kas samazina atsitiena un citu reakcijas spēku risku. Šīs ierīces pilnīgi nenovērš šādas bīstamas reakcijas. Strādājot ar ķēdes zāģi, nedrīkst pilnīgi paļauties uz šīm ierīcēm. Ir jāievēro visi šajā rokasgrāmatā aprakstītie drošības pasākumi, norādījumi un apkopes procedūras, lai nepieļautu atsitieni un citus reakcijas spēkus, kas var izraisīt smagus savainojumus vai nāvi.

- Virzošais stienis: stienis ar mazu gala rādiusu, kas samazina atsitiena bīstamības

zonu uz stieņa. Izmantojiet tikai ķēdes zāģa ražotāja apstiprinātus stienus, kas norādīti šajā rokasgrāmatā (skat. 10. TEHNISKIE DATI).

- Šajā rokasgrāmatā norādītās ķēdes ar mazu atsitieni (skat. 10. TEHNISKIE DATI) atbilst maza atsitiena prasībām, veicot to pārbaudi saskaņā ar atbilstošajiem standartiem. **Izmantojiet tikai ķēdes zāģa ražotāja apstiprinātas ķēdes.**
- Priekšējais aizsargs ir paredzēts, lai samazinātu iespējamību kreisajai rokai saskarties ar ķēdi, ja tā noslid no priekšējā roktura; tas ir paredzēts arī, lai aktivizētu ķēdes bremzi, kad to stumj uz priekšu vai virza uz priekšu inerces spēks.
- Priekšējais un aizmugurējais rokturis ir konstruēti ar atbilstošu attālumu starp tiem, un abi atrodas uz vienas līnijas, lai nodrošinātu līdzsvaru un pretestību, kontrolējot ķēdes zāģi, kad tas virzās uz operatora pusi atsitiena gadījumā.
- Ķēdes bremze ir paredzēta, lai ātri apturētu ķēdes kustību. Kad bremzes svira/priekšējais aizsargs tiek stumti uz priekšu stieņa virzienā, ķēdei ir nekavējoties jāpārtrauc kustība. **Ķēdes bremze ierobežo atsitiena sekas, bet nenovērš tās.** Pirms katras ķēdes zāģa lietošanas reizes ķēdes bremze ir jānotīra un jāpārbauda.
- Ķēdes nosprīgošanas ierīce ir paredzēta, lai operators varētu atbilstoši noregulēt ķēdi: valjīgas ķēdes dēļ palielinās atsitiena un citu reakcijas spēju rašanās iespējamība.

PRET-SASALŠANAS SISTĒMA

Pie temperatūrām, kas zemākas par 0°, novirziet kursoru (A, 33 zīm.) uz ziemas pozīciju. Tādā veidā no cilindra tiek ievilkts gan aukstais, gan siltais gaiss un karburatora iekšienē neveidojas ledus.

Pie temperatūrām, kas augstākas par +10°, pārvietojiet kursoru (A, 34 zīm.) uz

vasaras pozīciju. Ja neizdodas uzstādīt šo parametru, motors var nedarboties pārkaršanas dēļ.

KĒDES BREMZE

Ķēdes inerces bremze ir drošības ierīce, kas ļoti noderīga motorzāģa izmantošanas laikā. Tā aizsargā lietotāju no iespējamām atsitiena riskiem, kas var rasties dažādu darba posmu laikā. Tā aktivizējas, momentāni bloķējot ķēdi, ja operatora roka nospiež sviru (manuālā darbināšana), vai automātiski inerces iedarbībā, kad aizsargs tiek pagrūsts uz priekšu (16. att.) negaidīta atsitiena gadījumā (darbināšana ar inerci). Lai atbloķētu ķēdes bremzi, svira jāpavelk operatora virzienā (3. att.).

BREMZES DARBĪBAS PĀRBAUDE

Veicot mašīnas pārbaudi, pirms jebkādu operāciju veikšanas, pārbaudiet, vai bremzes darbojas, sekojot zemāk izklāstītajiem punktiem:

1. Iedarbiniet dzinēju un cieši satveriet rokturus ar abām rokām.
2. Pavelciet akseleratora sviru, lai iedarbinātu ķēdi, nospiediet bremzes sviru uz priekšu, izmantojot kreisās rokas plaukstu mugurpusi (11. att.).
3. Pēc bremzes ieslēgšanas ķēde uzreiz apstājas; atlaidiet akseleratora sviru.
4. Izslēdziet bremzi (3. att.).

BREMZES TEHNISKĀ APKOPE: vienmēr uzturiet ķēdes bremzes mehānismu tīrībā un eļļojiet sviru sistēmu. Pārbaudiet bremzes lentes nodilumu. Minimālais biezums ir **0,30 mm**.

AIZLIEGTIE LIETOŠANAS VEIDI

⚠ UZMANĪBU – Vienmēr ievērojiet drošības noteikumus. Šis motorzāģis ir paredzēts stāvošu koku vai krūmu

atzarošanai un apkopei. Ir aizliegts griezt cita veida materiālus. Šajā gadījumā vibrācija un atsitiens ir citādi, turklāt tas ir pretrunā ar drošības noteikumiem. Neizmantojiet motorzāģi kā sviru priekšmetu pacelšanai, pārvietošanai vai sadauzīšanai, kā arī nebloķējiet to fiksētajos balstos. Ir aizliegts motorzāģa jaudas noņemšanai izmantot ierīces, kuras nav ieteicis ražotājs.

PIESARDZĪBAS PASĀKUMI, KAS ATTIECAS UZ DARBA ZONU

- Nestrādājiet elektrības vadu tuvumā.
- Strādājiet tikai pietiekamā apgaismojumā, kas ļauj skaidri redzēt darba zonu.
- Pirms motorzāģa nolikšanas uz zemes izslēdziet dzinēju.
- Esiet īpaši uzmanīgs, kamēr lietojat dzirdes orgānu aizsarglīdzekļus, jo tie var samazināt jūsu spēju dzirdēt skaņas, kas brīdina par bīstamību (rikojumi, signāli, brīdinājumi utt.)
- Esiet īpaši uzmanīgs, strādājot uz slīpām vai nelīdzenām virsmām
- **Nezāgējiet virs plecu līmeņa; turot motorzāģi pārāk augsti, ir grūti kontrolēt un kompensēt tangenciālo spēku (atsitienu).**
- Nezāgējiet, stāvot uz kāpnēm, jo tas ir ārkārtīgi bīstami. Pārbaudiet ierīci arī tās nejaušas nokrišanas gadījumā.
- Izslēdziet motorzāģi, ja ķēde saduras ar kādu priekšmetu. Pārbaudiet motorzāģi un nepieciešamības gadījumā salabojiet bojātās detaļas.
- Sekojiet tam, lai uz ķēdes nebūtu netīrumu un smilšu. Pat neliels netīrumu daudzums ātri samazina ķēdes griešanas spēju un palielina atsitiena risku.
- Sekojiet tam, lai rokturi vienmēr būtu sausi un tīri.
- Zāgējot nospriegotu stumbru vai zaru, esiet uzmanīgs, lai pēkšņa zara atbrīvošanās nebūtu negaidīta.

- Esiet ļoti uzmanīgs, zāgējot nelielus zarus vai krūmus, kuri var bloķēt ķēdi vai tikt izmesti jūsu virziena, kā rezultātā jūs varat zaudēt līdzsvaru.

DARBA NOTEIKUMI

⚠ UZMANĪBU – Koku gāšana ir operācija, kas prasa pieredzi. Nemēģiniet gāzt koku, ja jums nav pieredzes. NEVEICIET NEKĀDAS OPERĀCIJAS, JA NEESAT KVALIFICĒTS TO VEIKŠANA! Nepieredzējušiem operatoriem iesakām izvairīties no koku gāšanas, kuru stumbra diametrs ir lielāks par sliedes garumu. Motorzāga pirmajā lietošanas reizē veiciet dažus zāgējumus stabilā stumbrā, lai gūtu pieredzi un padarītu turpmāku izmantošanu drošāku. Zāgēšanas laikā palieliniet ātrumu līdz maksimumam. Nespiediet motorzāgi ar pārmērīgu spēku; ar paša motorzāga svaru pietiek, lai zāgētu ar minimālu piepūli.

⚠ UZMANĪBU – Nezāgējiet, ja ir slikti laikapstākļi, slihta redzamība vai pārāk zema vai augsta temperatūra. Pārliedzinieties, ka nav sausu zaru, kuri var nokrist.

KOKU GĀŠANA

Koku gāšanas un zāgēšanas laikā izmantojiet āķi kā balstu. Labi izpētiet koku un apkārtni pirms zāgēšanas. Atbrīvojiet darba zonu. Sagatavojiet vairākus evakuācijas ceļus brīdī, kad koks sāks krist (17. att.). Nozāgējiet zarus stumbra apakšējā daļā līdz apmēram 2 metru augstumam. Izveidojiet perpendikulāru griezumam, kas atbilst stumbra diametra 1/4, izveidojiet to tajā pusē, uz kuru ir paredzēts gāzt koku (1 - 18. att.).

Apmēram 10 cm augstāk sāciet veikt otru griezumam, kuram jābeidzas tajā pašā punktā,

kurā beidzās pirmais griezumam. Rezultātā tiks izveidots ķīlim līdzīgs iezāgējums, kas noteiks koka krišanas virzienu (2 - 18. att.). Pretējā pusē izveidojiet pirmo iegriezumu, kas ir īsts gāšanas iezāgējums, tam jābūt izvietotam par 4–5 cm augstāk attiecībā pret pirmo iezāgējumu (3 - 18. att.).

Vienmēr atstājiet pārsedzi (A, 19.-24. att.), kas ļauj kontrolēt krišanas virzienu. Ievietojiet ķīli gāšanas iezāgējumā pirms koka sāk kustēties, lai izvairītos no motorzāga sliedes iesprūšanas.

Ja stumbra diametrs ir lielāks par sliedes garumu, veiciet gāšanas iezāgējumu secībā, kas parādīta 19. att.

ATZAROŠANA

- Vienmēr sāciet pie lielāka diametra, pārvietojoties galotnes virzienā, veicot koka atzarošanu vai nozāgējot zaru atzarojumus.
- Pirms motorzāga ātruma palielināšanas vienmēr ieņemiet pēc iespējas stabilāku un drošāku pozīciju. Nepieciešamības gadījumā uzturiet līdzsvaru, atbalstot ceļgali pēc iespējas tuvāk stumbram.
- Atbalstiet motorzāgi pret stumbru, lai nepārgurtu, griežot to pa labi vai pa kreisi atkarībā no zāgējamā zara izvietojuma (20. att.).
- Nospriegotu zaru zāgēšanas laikā ieņemiet drošu pozīciju, lai pasargātos no iespējamās zara kustības pēc atbrīvošanas. Vienmēr sāciet zāgēt liecei pretējā pusē.
- Lielā diametra zaru zāgēšanas laikā izmantojiet āķi.

⚠ UZMANĪBU – Neizmantojiet sliedes gala augšējo malu, it īpaši atzarošanas laikā, jo tas ir saistīts ar paaugstinātu atsietiena risku.

ZĀĢĒŠANA

Pirms stumbra zāģēšanas apskatiet, kā tas ir atbalstīts pret zemi; tas ļaus sazāģēt to pareizā veidā, izvairoties no sliedes iesprūšanas stumbrā.

- Sāciet zāģēt no augšas līdz apmēram 1/3 diametra (1 - 21. att.). Pabeidziet zāģēšanu no apakšas (2 - 21. att.). Šādā veidā tiks iegūts lielisks zāģējums un sliede netiks bloķēta stumbrā.
- Sāciet zāģēt no apakšas līdz apmēram 1/3 diametra (1 - 22. att.). Pabeidziet zāģēšanu no augšas (2 - 22. att.). UZMANĪBU – Ja koks zāģēšanas laikā saspiež ķēdi, apturiet dzinēju, paceliet stumbru un mainiet pozīciju (23. att.). Nemēģiniet atbrīvot ķēdi, velkot motorzāģa rokturi.

⚠ UZMANĪBU – Ja koks zāģēšanas laikā saspiež ķēdi, apturiet dzinēju, paceliet stumbru un mainiet pozīciju (23. att.). Nemēģiniet atbrīvot ķēdi, velkot motorzāģa rokturi.

8. TEHNISKĀ APKOPE

ATBILSTĪBA PRASĪBĀM PAR GĀZVEIDA EMISIJĀM

Šis dzinējs, ieskaitot emisiju kontroles sistēmu, jādarbina, jāizmanto un jāuztur saskaņā ar lietošanas rokasgrāmatā sniegtajiem norādījumiem, lai uzturētu emisiju rādītājus atbilstoši normatīvajām prasībām, kas piemērojamas visurgājējai tehnikai.

Ir aizliegta dzinēja emisiju kontroles sistēmas patvaļīga modificēšana vai nepareiza izmantošana.

Nepareiza motora vai mašīnas darbināšana, izmantošana vai uzturēšana var radīt emisiju

kontroles sistēmas darbības traucējumus tik liela mērā, ka vairs netiks nodrošināta atbilstība normatīvajām prasībām; šajā gadījumā nekavējoties jārikojas, lai novērstu sistēmas darbības traucējumus un nodrošinātu atbilstību piemērojamajām prasībām.

Nepareizas darbināšanas, izmantošanas un apkopes piemēri (saraksts nav izsmeljošs):

- degvielas dozēšanas ierīču piespiedu darbināšana vai saplīšana;
- degvielas un/vai motoreļļas izmantošana, kas neatbilst raksturlielumiem, kas norādīti nodaļā IEDARBINĀŠANA/DEGVIELA;
- neoriģinālu rezerves daļu, piemēram, sveču u.c. izmantošana;
- izplūdes sistēmas trūkums vai nepareiza apkope, ieskaitot nepareizus katalizatora, aizdedzes sveces, gaisa filtra u.c. apkopes intervālus.

⚠ BRĪDINĀJUMS – Šī dzinēja izjaukšanas anulē ES emisiju sertifikāciju.

Informācija par šī dzinēja CO₂ limeni ir atrodamā Emak (www.myemak.com) tīmekļa vietnes sadaļā "The Outdoor Power Equipment World".

⚠ UZMANĪBU! – Veicot tehnisko apkopi vienmēr valkājiet aizsargcimdus. Neveiciet tehniskās apkopes darbības, ja dzinējs ir karsts

⚠ UZMANĪBU! – Asināšanas norādījumu neievērošana būtiski palielina atsitiena risku.

ĒDES ASINĀŠANA

Ķēdes solis (25. att.) ir 3/8". Asiniet ķēdi, izmantojot aizsargcimdus un apaļo vīli ar Ø 4,0 mm (5/32").

Vienmēr asiniet ķēdi no griežņu iekšpusē uz ārpusi, ievērojot 25. att. norādītās vērtības. Pēc asināšanas ķēdes locekļiem ar griežņiem jābūt vienādam platumam un garumam.

⚠ UZMANĪBU - Ķēde jāasina katru reizi, kad pamanāt, ka skaidas palikušas ļoti smalkas salīdzinājumā ar parastām skaidām.

Ik pēc 3–4 asināšanas reizēm ir jāpārbauda un nepieciešamības gadījumā jānovilē dziļuma ierobežotājs, izmantojot plaknu vīli un piemērotu šablonu, kuru var pasūtīt atsevišķi, pēc tam noapaļojiet priekšējo malu (26. att.).

⚠ UZMANĪBU! - Dziļuma ierobežotāja pareiza regulēšana ir tikpat svarīga kā ķēdes pareiza asināšana.

SLIEDE

Slīdes, kurām galā ir uzstādīts ķēdes rats, jāeļļo ar smērvielu, izmantojot eļļošanas šļirci.

Slīde jāapgriež ik pēc 8 stundām, lai nodrošinātu vienmērīgu nodilumu.

Nodrošiniet, lai slīdes rīva un eļļošanas atvere būtu tīra, izmantojot skrāpi, kuru var pasūtīt atsevišķi.

Pārbaudiet, vai slīdes vadotnes ir paralēlas un nepieciešamības gadījumā novāciet sānu atskabargas ar plaknu vīli.

⚠ UZMANĪBU! – Nekādā gadījumā neuzstādiet jaunu ķēdi uz nodiluša ķēdes rata.

GAISA FILTRS - Pagrieziet rokturi (A, 27. att.) un katru dienu pārbaudiet gaisa filtru (B). Atveriet filtru (B), atbrīvojot divas mēlītes (E, 27. att.). Notīriet ar attaukotāju Emak, kods 001101009A, noskalojiet ar ūdeni un no attāluma appūtiet ar saspiesto gaisu no iekšpusē uz ārpusi. Nomainiet filtru, ja tas ir

ļoti aizsērējis vai ir bojāts.

⚠ UZMANĪBU!! - Uzstādot filtru (B) atpakaļ, droši ievietojiet to attiecīgajā nodalījumā.

DEGVIELAS FILTRS – Regulāri pārbaudiet degvielas filtra stāvokli. Ja tas ir pārāk netīrs, nomainiet to (28. att.).

EĻĻAS SŪKNIS (automātiski regulējams) – Padeves ātrums ir neregulēts rūpnīcā. Operators nepieciešamības gadījumā var regulēt eļļas padevi, izmantojot speciālu regulēšanas skrūvi (32. att.). Eļļa tiek padota tikai kamēr ķēde kustās.

⚠ UZMANĪBU – Nekādā gadījumā nelietojiet reģenerēto eļļu.

IEDARBINĀŠANAS MEZGLS – Sekojiet tam, lai iedarbināšanas mezgla korpusa dzesēšanas atveres būtu brīvas un tīriet tās ar otu vai saspiesto gaisu.

DZINĒJS – Regulāri tīriet cilindra ribas ar otu vai saspiesto gaisu. Netīrumu uzkrāšanās uz cilindra var izraisīt pārkāršanu un bojāt dzinēja darbību.

AIZDEDZES SVECE – Ir ieteicams regulāri tīrīt aizdedzes sveci un pārbaudīt attālumu starp elektrodiem (29. att.).

Izmantojiet aizdedzes sveci TORCH L8RTF vai citas markas aizdedzes sveci ar ekvivalentu termisko klasi.

ĶĒDES BREMZE – Gadījumā, ja ķēdes bremze nedarbojas pareizi, demontējiet ķēdes aizsargvāku un rūpīgi iztīriet bremzes detaļas. Ja ķēdes bremzes lente ir nodilusi un/vai deformējusies, nomainiet to.

SLIEDE – Pagrieziet slīdi un pārbaudiet, vai eļļošanas atverēs nav netīrumu.

Nelietojiet degvielu (maisījumu) ierīces tīrīšanai.

KARBURATORS

Pirms karburatora regulēšanas iztīriet iedarbināšanas deflektoru, gaisa filtru (27. att.) un iesildiet dzinēju. Šis dzinējs ir projektēts un ražots saskaņā ar Regulu (ES) 2016/1628, (ES) 2017/654 un (ES) 2017/656 prasībām.

Minimālā režīma skrūve T ir iebūvēta tā, lai kalpotu kā laba drošības robeža starp darbību nezāģēšanas režīmā un sazobes režīmā.

⚠ UZMANĪBU – Kamēr dzinējs darbojas minimālo apgriezienu režīmā, ķēdei visu laiku jābūt nekustīgai. Ja ķēde griežas minimālo apgriezienu režīmā, regulējiet skrūvi T un samaziniet dzinēja ātrumu. Ja problēma nepazūd, nekavējoties pārtrauciet darbu un vērsieties pilnvarotajā servisa centrā, lai novērstu problēmu.

⚠ UZMANĪBU – Klimata un augstuma izmaiņas var ietekmēt karburāciju. Neļaujiet citiem cilvēkiem atrasties motorzāģa tuvumā darba laikā un karburācijas regulēšanas laikā.

TROKŠŅA SLĀPĒTĀJS

⚠ UZMANĪBU! – Šis trokšņa slāpētājs ir aprīkots ar katalizatoru, kas ir nepieciešams, lai dzinēja izplūde atbilstu normatīvām prasībām. Nekāda gadījumā nemodificējiet un nenoņemiet katalizatoru: ja jūs to izdarīsiet, jūs pārkāpsiet likumu.

⚠ UZMANĪBU! – Ar katalizatoru aprīkotie trokšņa slāpētāji lietošanas laikā kļūst ļoti karsti un paliek karsti ilgu laiku pēc dzinēja izslēgšanas.

Šajā gadījumā arī motora tukšgaitas darbības laikā. Pieskaroties var gūt ādas apdegumus. Atcerieties par ugunsgrēka bīstamību!

⚠ PIESARDZĪBU – Ja katalizators ir bojāts, tas ir jānomaina. Ja trokšņa slāpētājs bieži aizsērē, tā ir pazīme, ka katalizatora efektivitāte ir samazinājusies.

⚠ UZMANĪBU! – Neizmantojiet motorzāģi, ja trokšņa slāpētājs ir bojāts, noņemts vai modificēts. Trokšņa slāpētāja tehniskās apkopes prasību neievērošana var palielināt aizdegšanās risku un radīt dzirdes bojājumus.

ĀRKĀRTAS TEHNISKĀ APKOPE

Iesakām pēc katras intensīvas lietošanas sezonas beigām vai reizi divos gados, lietojot mašīnu normālā režīmā, likt servisa centra speciālistam pārbaudīt mašīnas vispārīgu stāvokli.

⚠ UZMANĪBU! – Visi tie tehniskās apkopes darbi, kuri nav aprakstīti šajā rokasgrāmatā, ir jāveic pilnvarotajā servisa centrā. Lai nodrošinātu motorzāģa nepārtrauktu un vienmērīgu darbību, atcerieties, ka, nomainot detaļas, ir jāizmanto tikai **ORIĢINĀLĀS REZERVES DAĻAS**.

⚠ Patvaļīgas modifikācijas un/vai neoriģinālo rezerves daļu lietošana var novest pie operatora vai trešo personu ievainojumiem, vai nāvējošas traumas gūšanas.

PĀRVIETOŠANA

Motorzāģa pārvietošanas laikā dzinējam jābūt izslēgtam, slīdei jābūt vērstai uz aizmuguri un jābūt uzstādītam slīdes vāku (31. att.).

⚠ UZMANĪBU! – Transportējot mašīnu ar transportlīdzekli, pārliecinieties, ka tā ir droši un pareizi piestiprināta pie transportlīdzekļa ar siksnu palīdzību. Mašīna ir jātransportē horizontālā stāvoklī, pārliecinoties, ka netiek pārkāpti spēkā esošie līdzīgu mašīnu transportēšanas noteikumi.

TEHNISKĀS APKOPES TABULA

Ņemiet vērā, ka zemāk norādītie tehniskās apkopes intervāli attiecas tikai uz ierīces lietošanu normālos darba apstākļos. Ja jūs ikdienā strādājat smagos apstākļos, tehniskās apkopes intervāli ir jāsaīsina.		Pirms katras lietošanas reizes	Pēc katras uzpildes reizes	Reizi nedēļā	Ja ierīce ir bojāta vai darbojas nepareizi
Visa mašīna	Apskatīt: sūces, plaisas un nodilums	X	X		
Vadības ierīces: slēdzis, gaisa vārsts, akseleratora svira un akseleratora fiksēšanas svira	Pārbaudīt darbību	X	X		
Ķēdes bremze	Pārbaudīt darbību	X	X		
	Pārbaudīt autorizētājā servisā				X
Degvielas tvertne un eļļas tvertne	Apskatīt: sūces, plaisas un nodilums	X	X		
Degvielas filtrs	Pārbaudīt un iztīrīt			X	
	Nomainīt filtrējošo elementu				X
Ķēdes eļļošana	Pārbaudīt efektivitāti	X	X		
Ķēde	Apskate: bojājumi, asums un nolietojums	X	X		
	Pārbaudīt spriegojumu	X	X		
	Uzasināt: pārbaudīt gaitas dziļumu				X
Sliede	Apskatīt: bojājumi un nodilums	X	X		
	Iztīrīt rievu un eļļas kanālu	X			
	Pagriezt un ieeļļot ķēdes ratu un atgrātēt			X	
	Nomainīt				X
Zobrats	Apskatīt: bojājumi un nodilums			X	
	Nomainīt				X
Sajūgs	Apskatīt: bojājumi un nodilums			X	
	Nomainīt				X
Ķēdes bloķētājs	Apskatīt: bojājumi un nodilums	X	X		
	Nomainīt				X
Visas skrūves un uzgriežņi, kurām var piekļūt (izņemot karburatora skrūves)	Pārbaudīt un pievilkt			X	
Gaisa filtrs	Iztīrīt	X			
	Nomainīt				X
Cilindra ribas un iedarbināšanas kartera atveres	Iztīrīt			X	
Iedarbināšanas aukla	Apskatīt: bojājumi un nodilums			X	
	Nomainīt				X
Karburators	Pārbaudīt tukšgaitas režimu (tukšgaitā ķēde nedrīkst griezties)	X	X		
Aizdedzes svece	Pārbaudīt attālumu starp elektrodiem			X	
	Nomainīt				X
Pretvibrācijas sistēma	Apskatīt: bojājumi un nodilums			X	

9. GLABĀŠANA

Ja ierīce netiek darbināta ilgu laiku:

- Iztukšojiet degvielas un eļļas tvertni un iztīriet tās labi vēdināmā vietā.
- Utilizējiet degvielu un eļļu saskaņā ar spēkā esošo likumdošanu par vides aizsardzību.
- Lai iztukšotu karburatoru, iedarbiniet dzinēju un nogaidiet, kamēr tas apstājas (atstājot karburatorā maisījumu, var tikt bojātas membrānas).
- Noņemiet, notīriet un apsmidziniet ķēdi un sliedi ar aizsargēlļu.
- Rūpīgi iztīriet iedarbināšanas mezgla korpusa dzesēšanas atveres, gaisa filtru (27. att.) un cilindra ribas.
- Glabājiet ierīci sausā vietā, ja iespējams, neturot tiešā saskarē ar zemi, tālu no siltuma avotiem un ar tukšām tvertnēm.
- Lai sagatavotu ierīci darbam pēc ziemas perioda, jāveic tās pašas darbības, kas nepieciešamas normālai iekārtas iedarbināšanai (12. lpp.).

APKĀRTĒJĀS VIDES AIZSARDZĪBA

Mašīnas īpašniekam ir jārūpējas par vides aizsardzību, izturoties ar cieņu pret sabiedrību un vidi, kurā dzīvojam.

- Centieties nekļūt par jūsu kaimiņu traucējumu cēloni.
- Rūpīgi ievērojiet vietējos noteikumus, kas attiecas uz iepakojuma materiālu, eļļas, benzīna, akumulatoru, filtru, bojātu detaļu vai citu vidi piesārņojošo materiālu utilizāciju; šos atkritumus nedrīkst izmest sadzīves atkritumu konteineros un tie ir jānogādā uz speciāliem savākšanas centriem, kas nodrošina atkritumu utilizāciju.

Izjaukšana un utilizācija

Pēc mašīnas ekspluatācijas pārtraukšanas to nedrīkst izmest vidē, tā vietā sazinieties ar atkritumu savākšanas centru.

Lielu daļu mašīnas ražošanā izmantoto materiālu var pārstrādāt; visus metālus

(tēraudu, alumīniju, misiņu) var nogādāt metāllūžņu pieņemšanas centrā. Papildu informācijai vērsieties vietējā atkritumu savākšanas organizācijā. Pēc mašīnas izjaukšanas iegūto materiālu utilizācija ir jāveic, saudzējot dabu un izvairoties no augsnes, gaisa un ūdens piesārņošanas.

Jebkurā gadījumā ir jāievēro vietējie spēkā esošie likumi, kas reglamentē šo jomu.

Mašīnas utilizācijas laikā ir jāiznīcina plāksnīte ar CE zīmi kopā ar šo rokasgrāmatu.

10. TEHNISKIE DATI

	GSH 370 - GSH 3700	GSH 400 - MTH 4000
Cilindru apjoms	35,2 cm ³	38,9 cm ³
Dzinējs	2 taktu Emak	2 taktu Emak
Minimālais apgriezienu skaits	2.900 +/- 100 min ⁻¹ *	3.000 min ⁻¹ *
Maksimālais apgriezienu skaits	11.750 +/- 150 min ⁻¹ *	12.800 min ⁻¹ *
Spiežamais degvielas sūknis	Jā	
Sānu ķēdes spriegotāja skrūve	Jā	
Atvieglota iedarbināšana 	Jā	
Degvielas tvertnes tilpums	6	
Svars bez sliedes un ķēdes	4.5 kg	
Degvielas tvertnes tilpums 	320 (0.32) cm ³ (ℓ)	
Ķēdes eļļas tvertnes tilpums 	220 (0.22) cm ³ (ℓ)	
Ķēdes griešanās ātrums pie dzinēja griešanās ātruma ar maksimālo jaudu	16,2 m/s	15,2 m/s
* Apgriezienu skaits tukšgaitā ar sliedi un ķēdi		

Ieteicamās sliedes un ķēdes kombinācijas	GSH 370 - GSH 3700 GSH 400 - MTH 4000	
Ķēdes solis un biezums	³ / ₈ " x .050"	
Sliedes garums	14" (35 cm)	16" (41 cm)
Sliedes tips	140SDEA041 M1501452-1041	160SDEA041 M1501657-1041
Ķēdes tips	91P053X CL153PB	91P057X CL157PB
Griešanas garums	310 mm	370 mm



UZMANĪBU!!!

Atsitiena (kickback) risks palielinās, ja izmanto nepareizu sliedes un ķēdes kombināciju! Izmantojiet tikai rekomendējamās sliedes un ķēdes kombinācijas un ievērojiet asināšanas norādījumus.

		GSH 370 - GSH 3700	GSH 400 - MTH 4000	
Akustiskais spiediens- dB(A)	L_{PA av} EN ISO 11681-1 EN 22868	102.1	103,2	*
Kļūda - dB(A)		2.3	3,2	
Izmēritais akustiskās jaudas līmenis - dB(A)	2000/14/EC EN 22868 EN ISO 3744	108.1	111,5	
Kļūda - dB(A)		3	3,1	
Garantētais skaņas jaudas līmenis - dB(A)	L_{WA} 2000/14/EC EN 22868 EN ISO 3744	111	115	
Vibrācijas līmenis - m/s²	EN ISO 11681-1 EN 22867 EN 12096	5.0 (Sx) 5.7 (Dx)	6,9 (Sx) 7,1 (Dx)	*
Kļūda - m/s²	EN 12096	1.4 (Sx) 1.6 (Dx)	1,9 (Sx) 1,9 (Dx)	
*Vidējās svērtās vērtības (1/3 minimums, 1/3 pilna slodze, 1/3 maks. ātrums tukšgaitā).				
Lai izvēlētos piemērotus dzirdes aizsarglīdzekļus, pēc pieprasījuma var tikt veikta trešdaļas oktāvas joslas analīze.				

11. ATBILSTĪBAS DEKLARĀCIJA

Paraksts **EMAK spa via Fermi, 4 - 42011 Bagnolo in Piano (RE) ITALY**

Zemāk apliecina, ka uzņemas atbildību, ka ierīce:

1. Veids:	motorzāģis
2. Marka: / Tips:	OLEO-MAC GSH 370 / EFCO MTH 3700 OLEO-MAC GSH 400 / EFCO MTH 4000
3. Sērijas identifikācija	OLEO-MAC GSH 370 - 408 XXX 0001 - EFCO MTH 3700 - 408 XXX 9999 OLEO-MAC GSH 400 - 818 XXX 0001 - EFCO MTH 4000 - 818 XXX 9999
atbilst direktīvas/regulas noteikumiem un turpmākiem grozījumiem vai papildinājumiem:	2006/42/EC - 2014/30/EU - 2000/14/EC - (EU) 2016/1628 - 2011/65/EU
Atbilst sekojošajām saskaņotajām normām:	EN ISO 11681-1:2022 - EN 55012:2007/A1:2009 - EN ISO 14982:2009
Atbilst modelim, kas ir ieguvis sertifikātu CE Nr.	EPT 0477.MAC.25/6020 (GSH 370) - EPT 0477.MAC.24/5482.1 (GSH 400) EPT 0477.MAC.25/6021 (MTH 3700) - EPT 0477.MAC.24/5483.1 (MTH 4000)
izdevējs:	Eurofins Product Testing Italy S.r.l. - v. Courgnè, 21 - 10156 Torino (TO) - Italy n° 0477
Procedūras ievērotās atbilstības novērtēšanai	Annex V - 2000/14/EC
Izmērītais akustiskās jaudas līmenis	370 - 108 dB(A) (GSH 370 - MTH 3700) 400 - 112 dB(A) (GSH 400 - MTH 4000)
Garantētais akustiskās jaudas līmenis	370 - 111 dB(A) (GSH 370 - MTH 3700) 400 - 115 dB(A) (GSH 400 - MTH 4000)
Izpildes vieta:	Bagnolo in piano (RE) Italy - via Fermi, 4

Datums: **24/01/2026**

Tehniskā dokumentācija, kas glabājas **Administratīvajā nodaļā. - Tehniskā nodaļa**


 **Emak** s.p.a.
Luigi Bartoli - CEO

12. GARANTIJAS SERTIFIKĀTS

Ierīce ir izveidota, izmantojot vismodernākās tehnoloģijas. Ražotājs nodrošina savai produkcijai 24 mēnešu garantiju kopš iegādes brīža, ja to lieto privātiem un neprofesionāliem mērķiem. Ja ierīce tiek lietota profesionālos nolūkos, garantija ir derīga 12 mēnešus.

Vispārējie garantijas noteikumi

- 1) Garantija ir spēkā sākot no pirkuma datuma. Ražotājs, darbojoties caur pārdošanas un tehniskās apkopes tīklu, par velti nomaina jebkuras detaļas, kas bojātas ražošanas, tehnikas vai materiāla problēmu dēļ. Garantija neietekmē pircēja tiesības, kuras, atbilstoši likumdošanai, pasargā pret pārdotās ierīces defektu un bojājumu sekām.
- 2) Tehniskais personāls uzņemas veikt visus labojumus iespējami minimālā laikā, saskaņā ar organizatoriskajām vajadzībām.
- 3) **Lai pieteiktu garantijas servisu, zemāk pievienotais pilnībā aizpildītais garantijas sertifikāts ar pārdevēja zīmogu kopā ar rēķinu vai kases čeku, kurā norādīts pirkuma datums, ir jāuzrāda pilnvarotajam darbiniekam.**
- 4) Garantija ir nederīga, ja:
 - netika veikta ierīces tehniskā apkope,
 - ierīce ir lietota nepareiziem mērķiem

- vai ir mainīta kādā citā veidā,
- ir lietotas neatbilstošas smērvielas vai eļļas,
- ir lietotas neoriģinālas detaļas un aksesuāri,
- ierīci ir lietojusi nekompetenta persona.

- 5) Garantijā neietilpst materiāli vai detaļas, kas nolietojas normālas lietošanas rezultātā.
- 6) Garantija neparedz ierīces modernizēšanu vai uzlabošanu.
- 7) Garantijā neietilpst nekāds sagatavošanas vai apkopes darbs, ko veic garantijas periodā.
- 8) Gadījumā, ja ierīces transportēšanas laikā radušies bojājumi, nekavējoties ziņojiet par to piegādātājam: ja tas netiek darīts, garantija nav spēkā.
- 9) Uz citu ražotāju (Briggs & Stratton, Subaru, Honda, Kipor, Lombardini, Kohler u.c.) dzinējiem, kuri iebūvēti mūsu ierīcēs, attiecas attiecīgo ražotāju garantija.
- 10) Garantijā neietilpst tieši vai netieši ievainojumi vai bojājumi personām vai lietām ierīces defektu dēļ vai pārāk ilgas lietošanas gadījumā, kuras rezultātā radušies bojājumi.

MODELIS

SĒRIJAS NR. _____

PIRCĒJS

Nesūtīt! Pievienot tikai pieprasījumiem pēc tehniskās garantijas.

DATUMS

PĀRDEVĒJS

13. PROBLĒMU NOVĒRŠANA



UZMANĪBU: pirms zemāk esošajā tabulā rekomendējamo pārbaužu veikšanas vienmēr izslēdziet ierīci un atvienojiet sveci, izņemot gadījumus, kad ir norādīts, ka ierīcei jādarbojas.

Ja pēc visu iespējamo problēmas cēloņu pārbaudes tā nav novērsta, sazinieties ar pilnvaroto servisa centru. Ja rodas problēmas, kas nav norādīta šajā tabulā, sazinieties ar pilnvaroto servisa centru.

Ja pēc visu iespējamo problēmas cēloņu pārbaudes tā nav novērsta, sazinieties ar pilnvaroto servisa centru. Ja rodas problēmas, kas nav norādīta šajā tabulā, sazinieties ar pilnvaroto servisa centru.

PROBLĒMA	IESPĒJAMI IEMESLI	RISINĀJUMS
Dzinēju neizdodas iedarbināt vai tas izslēdzas dažas sekundes pēc iedarbināšanas.	1. Nav dzirksteles. 2. Pārpludināts motors.	1. Pārbaudiet sveces dzirksteli. Ja dzirksteles nav, atkārtojiet pārbaudi ar jaunu sveci (L8RTF). 2. Sekojiet 14. lpp. aprakstītajai procedūrai. Ja dzinēju joprojām neizdodas iedarbināt, atkārtojiet procedūru ar jaunu sveci.
Dzinēju izdodas iedarbināt, bet neizdodas pareizi palielināt tā ātrumu vai lielā ātrumā tas darbojas nevienmērīgi.	Karburators ir jāregulē.	Sazinieties ar pilnvaroto servisa centru un lūdziet noregulēt karburatoru.
Dzinējs nenasniedz maksimālo ātrumu un/vai tajā veidojas daudz dūmu.	1. Pārbaudiet eļļas/benzīna maisījumu. 2. Netīrs gaisa filtrs. 3. Karburators ir jāregulē.	1. Lietojiet svaigu benzīnu un divtaktu dzinējiem paredzēto eļļu. 2. Notīriet: sk. norādījumus nodaļā "Gaisa filtra tehniskā apkope". 3. Sazinieties ar pilnvaroto servisa centru un lūdziet noregulēt karburatoru.
Dzinēja var iedarbināt un palielināt ātrumu, bet tas neuztur minimālo režīmu.	Karburators ir jāregulē.	Noregulējiet minimālā režīma skrūvi "T" (30. att.) pulksteņrādītāja virzienā, lai palielinātu ātrumu; sk. nodaļu "Karburatora tehniskā apkope".
Sliede un ķēde darbības laikā uzsildās un dūmo	1. Ķēdes eļļas tvertne ir tukša 2. Ķēde ir pārāk cieši nosprīgota 3. Eļļošanas sistēmas darbības traucējumi	1. Eļļas tvertne ir jāpiepilda katru reizi, kad tiek uzpildīta degvielas tvertne. 2. Ķēdes sprīgojums; sk. norādījumus nodaļā "Slīdes un ķēdes montāža" (11. lpp.). 3. Darbiniet dzinēju ar pilnu jaudu 15-30 sekundes. Apturiet to un pārbaudiet, vai uz slīdes gala ir eļļas pilieni. Ja eļļa ir, darbības traucējumu iemesls var būt izlodzījusies ķēde vai bojāta sliede. Ja eļļas nav, sazinieties ar pilnvaroto servisa centru
Dzinēju var iedarbināt un tas darbojas, bez ķēde negriežas	1. Ir ieslēgta ķēdes bremze 2. Ķēde ir pārāk cieši nosprīgota 3. Slīdes un ķēdes salikšana 4. Ķēde un/vai sliede ir bojāta 5. Sajūgs un/vai zobrats ir bojāts	1. Izslēdziet ķēdes bremzi; sk. nodaļu "Lietošana – Ķēdes bremze" (16. lpp.). 2. Ķēdes sprīgojums; sk. norādījumus nodaļā "Slīdes un ķēdes montāža" (11. lpp.). 3. Sk. norādījumus nodaļā "Slīdes un ķēdes montāža" (11. lpp.). 4. Sk. norādījumus nodaļā "Slīdes un/vai ķēdes tehniskā apkope" (18. lpp.). 5. Nepieciešamības gadījumā nomainiet; sazinieties ar pilnvaroto servisa centru



UZMANĪBU: nekādā gadījumā nepieskarieties ķēdei, kamēr dzinējs darbojas.

ORIGINALJUHENDI TÖLGE

Meie väärtuslikud kliendid!

Täname Teid Emaki toote valimise eest.

Meie edasimüüjate võrgustik ja volitatud töökojad on ükskõik millise võimaliku probleemi tekkimisel täielikult Teie käsutuses.

SISSEJUHATUS

Masina õigeks kasutamiseks ja õnnetuste ärahoidmiseks tuleb käesolev juhend enne töö alustamist tähelepanelikult läbi lugeda. Juhend kirjeldab mitmesuguste seadme osade talitlust ning selles on toodud juhised seadme kontrollimise ja hooldamise kohta.

MÄRKUS. Kasutusjuhendis toodud kirjeldused ja joonised pole siduvad. Tootja jätab endale õiguse teha vajaduse korral muudatusi kasutusjuhendit muutmata.

Lisaskasutusjuhiste sisaldab kasutusjuhend lõike, mis nõuavad erilist tähelepanu. Need lõigud on tähistatud järgmiste sümbolitega:

HOIATUS. Näitab õnnetuse, kehavigastuse (isegi fataalse) või vara tõsise kahjustamise ohtu.

ETTEVAATUST! Näitab masina või selle osade kahjustamise ohtu.

HOIATUS
OHT KUULMISORGANITE
KAHJUSTAMISEKS
 SEADME MÜRATASE TAVAKASUTUSE AJAL
 VÕIB KASUTAJA SUHTES IGAPÄEVASELT OLLA
 VÖRDNE VÕI ÜLETADA TASET
85 dB (A)

SISUKORD

1. SÜMBOLITE JA HOIATUSTE SELGITUSED	31
2. KETTSAE OSAD	31
3. ETTEVAATUSABINÕUD	32
4. JUHTPLAADI JA KETI PAIGALDAMINE	33
5. KÄIVITAMINE	34
6. MOOTORI SEISKAMINE	37
7. KASUTAMINE	37
8. HOOLDUS	42

9. HOIUNDAMINE	46
10. TEHNILISED ANDMED	47
11. VASTAVUSDEKLARATSIOON	49
12. GARANTIITUNNI	50
13. VEAOTSINGU TABEL	51

1. SÜMBOLITE JA HOIATUSTE SELGITUSED (joon. 1)

1. Lugege enne masina kasutamist kasutusjuhendit.
2. Tuleb kanda pea, silmade ja kuulmisorganite kaitsevahendeid.
3. Masina tüüp: **KETTSAAG**.
4. Müratugevuse tase
5. Seerianumber
6. CE vastavusmärgis
7. Valmistamisaasta
8. Eeltäitepump
9. Ketipidur, aktiveeritud (paremal). Ketipidur, aktiveerimata (vasakul)
10. **HOIATUS!** Pind võib olla kuum.

2. KETTSAE OSAD (joon. 2)

1. Gaasihoob
2. Gaasipäästik
3. Gaasihoova blokeering
4. Karburaatori reguleerimiskruvid
5. Inertsiaalpiduri hoob
6. Heitgaasisummuti
7. Kett
8. Juhtplaat
9. Õhufiltri kate
10. Voolulüliti
11. Kütusepaagi kork
12. Starteri käepide
13. Õlipaagi kork
14. Eeltäitepump
15. Külgmise ketipinguti kruvi
16. Eesmine käepide
17. Tagumine käepide
18. Juhtplaadi kate

3. ETTEVAATUSABINÕUD

⚠ HOIATUS – Õigel kasutamisel on kettsaag kiire, kergesti käsitletav ja tõhus tööriist; vale kasutamise või ettevaatusabinõude eiramisel võib masin muutuda ohuallikaks. Meeldiva ja ohutu töö tagamiseks tuleb alati rangelt järgida käesolevas kasutusjuhendis toodud ohutusnõudeid.

⚠ HOIATUS - Masina süütesüsteem tekitab väga nõrga elektromagnetvälja. See magnetväli võib mõjutada teatavaid südamerütmureid. Tõsise või surmava kahju vältimiseks peaksid südamerütmuriga inimesed enne selle masina kasutamist konsulteerima arsti või südamerütmuri tootjaga.

⚠ HOIATUS – Riiklikud määrused võivad masina kasutamist piirata.

1. Ärge alustage kettsae kasutamist enne, kui olete omandanud selle kasutamisega seotud spetsiifilised töömeetodid. Eelneva kogemusega kasutajad peavad enne töö alustamist masinaga selle kasutamise endale põhjalikult selgeks tegema.
2. Kettsaagi tohivad kasutada ainult füüsiliselt heas vormis täiskasvanud isikud, kes tunnevad seadme kasutusjuhendit.
3. Ärge kasutage kettsaagi, kui olete füüsiliselt väsinud või olete tarvitanud alkoholi, narkootikume või ravimeid.
4. Ärge kandke kunagi kaelasalle, käevõrusid ega muud, mis võivad masinasse kinni jääda või keti poolt kaasa haarata. Kandke liubuvat tööohutuse nõuetele vastavat rõivastust.
5. Kandke mittelibisevate taldadega ohutusnõuetele vastavaid tööjalatseid, töökindaid, kaitseprille, kuulmisorganite kaitsevahendeid ja töökiivrit.
6. Kõrvalised isikud ei tohi viibida tööpiirkonnas sae käivitamisel või sellega töötamisel.
7. Tööd ei tohi alustada enne, kui kõrvalised isikud on tööpiirkonnast lahkunud. Lõiketöid ei tohi teha elektrijuhtmete vahetus läheduses.
8. Veenduge alati, et toetuspind oleks turvaline ja kindel.
9. Kasutage kettsaagi ainult hästi ventileeritud kohas, ärge kasutage kettsaagi plahvatus- või tuleohtlikus keskkonnas või suletud ruumides.
10. Ärge puudutage ketti ega üritage saagi hooldada mootori töötamise ajal.
11. Masinale on keelatud paigaldada ükskõik milliseid muid seadise peale nende, mis on tarnitud tootja poolt.
12. Kõik hoiatusi sisaldavad sildid tuleb hoida heas korras. Kahjustuse või vananemise korral tuleb need kohe välja vahetada (joon. 1).
13. Ärge kasutage masinat muuks otstarbeks peale kasutusjuhendis ettenähtu (vt lk 35).
14. Ärge jätke töötava mootoriga masinat kunagi järelvalveta.
15. Kontrollige kettsaagi iga päev, et veenduda nii kaitse- kui muude seadiste töökorras olekus.
16. Hooldamisel tuleb alati järgida tootjapoolseid hooldusjuhiseid.
17. Ärge kasutage kunagi kahjustatud, modifitseeritud või valesti remonditud / kokku pandud kettsaagi. Ärge püüdke ühtegi turvaseadist eemaldada, rikkuda või blokeerida. Kasutada võib ainult tabelis näidatud pikkusega juhtplaate.
18. Kunagi ei tohi ise teha toiminguid või remonttöid, mis erinevad korralise hoolduse käigus tehtavatest. Pöörduge ainult vastavalt spetsialiseerunud ja volitustega töökodade poole.
19. Kunagi ärge käivitage paigaldamata ketikaitsega kettsaagi.

20. Kui kettsaag muutub kasutuskõlbmatuks, tuleb see kõrvaldada õigesti ilma keskkonda kahjustamata; sellest tulenevalt viige kasutuskõlbmatu masin kohaliku müügiesindaja kätte, kes korraldab selle nõuetekohase kõrvaldamise.
21. Saagi võib laenata üksnes sellistele asjatundlikele kasutajatele, kes tunnevad põhjalikult sae tööd ja õiget kasutamist. Sae laenamisel tuleb kaasa anda kasutusjuhistega kasutusjuhend, et kasutaja saaks selle enne seadme kasutamise alustamist hoolikalt läbi lugeda.
22. Kõiki selliseid hooldus- ja remonditöid, mida käesolev kasutusjuhend ei puuduta, tohib läbi viia üksnes vastava väljaõppe saanud asjatundlik personal.
23. Hoidke käesolevat kasutusjuhendit käepärast ning lugege enne tööriista järjekordset kasutamist.
24. Pidage meeles, et omanik või kasutaja vastutab kolmandatele isikutele tekitatud või potentsiaalsete kehavigastuste või materiaalse kahju eest.

OHUTUST TAGAV KAITSERÕIVASTUS

 Enamuse kettsaaga juhtunud õnnetuste põhjuseks on kasutaja poolt ketiga saadud löök. **Kettsaega töötamise ajal tuleb alati kanda heakskiitu omavat ohutust tagavat kaitserõivastust.** Kaitserõivastuse kasutamine ei välista vigastuste ohtu, kuid see vähendab vigastuste tagajärgi õnnetuse korral. Asjakohase varustuse valimisel konsulteerige usaldusväärse tarnijaga.

Rõivastus peab olema sobiv ja ei tohi tööd takistada. Kandke liibuvat lõikekindlat rõivastust. **Kõige sobivamad on lõikekindlad kaitsejakid, tunked ja säärekaitsed.** Kanda ei tohi

rõivastusesemeid, sälle, kaelasidemeid ega käevõrusid, mis võivad puude või okste külge kinni jääda. Pikad juuksed tuleb kinni siduda ja varjata (nt fulaari, mütsi, kiivri jne alla).

Turva- või säärsaabastel peavad olema libisemiskindlad tallad ja läbistamiskindlad sisetallad.

Kandke kohtades, kus võib olla kukkuvaid objekte, **töökiivrit**.

Kande kaitseprille või näokaitset!

Mürakaitseks tuleb kasutada müra vähendavaid kõrvaklappe või kõrvatroppe. Mürakaitsete kasutamisel tuleb olla tunduvalt tähelepanelikum ja ettevaatlikum, sest heliliste hoiatussignaali (höigete, ohusireenide jne) tajumine on piiratud.

Kandke lõikekindlaid töökindaid.

4. JUHTPLAADI JA KETI PAIGALDAMINE

 **HOIATUS - Tööriista kokkupanekul kandke alati töökindaid. Kasutage ainult tootja poolt soovitatud juhtplaate ja kette (lk 42).**

- Tõmmake kaitse (joon. 3) eesmise käepideme poole, et kontrollida, kas ketipidur pole rakendatud.
- Eemaldage juhtplaadi mutrid (A) ja ketikate (B, joon. 4).
- Eemaldage ja visake ära keti juhtplaadi tikkpoltidele (C, joon. 5) paigaldatud papist vahetükk.
- Laske ketipinguti pörklingil (D, joon. 5) liikuda vastu piirajat, kruvides ära ketipinguti kruvi (L).
- Asetage juhtplaat (F, joon. 3) tihvtidele (N).

- Paigaldage kett (H, joon. 6) ketiratta (E) hammastele ja juhtplaadi soonde (M). Pöörake tähelepanu keti pöörlemissuunale (joon. 8).
- Asetage ketikate maha ning sisestades selle oma korpusesse ja hoides surutuna vastu juhtplaati, kruvige ketipinguti kruvi (L, joon. 7) sisse, et pörklint (D, joon. 5) läheks juhtplaadi avasse (G).
- Paigaldage ketikate ja vastavad mutrid, jättes need pingutamata.
- Pingutage ketti pingutuskrugi (L, joon. 7) abil.
- Hoidke juhtplaadi otsa üleval ja keerake ketikatte mutter (joon. 9) täielikult kinni. Pingutusmoment on 1,5 kgm (15 Nm). Kett peab olema pingul, kuid käega vabalt pööratav (joon. 10).
- Kett on õigel viisil pingutatud, kui seda saab mõned millimeetrid ülespoole tõmmata (joon. 10).

⚠ HOIATUS - Hoidke ketti alati õigesti pingutatuna. Ülemääraselt lõtv kett suurendab sae tagasiviskumise ohtu ja kett võib juhtplaadi soonest välja tulla – sellisel juhul võib kasutaja saada vigastusi ja võimalik on keti kahjustumine. Ülemääraselt lõdva ketiga kaasneb keti, juhtplaadi ja ketiratta kiire kulumine. Sellele vastupidiselt põhjustab ülemääraselt pingutatud kett mootori ülekoormamise, mis kahjustab mootorit. **Õigesti pingutatud kett tagab keti parimad löikeomadused, optimaalse ohutuse ja pika tööea.** Ketitööga sõltub õigest pingutusest ja õigest määrimisest.

5. KÄIVITAMINE

TANKIMINE

⚠ HOIATUS - Bensiin on väga tuleohtlik vedelik. Toimige bensiini

ja bensiinisegude käitlemisel väga ettevaatlikult. Ärge suitsetage kütuse või kettsae lähedal ning vältige lahtist tuld.

- Tulekahju ja põletushaavade ohu vältimiseks käsitsege kütust ettevaatlikult. See on väga tuleohtlik.
- Segage ja hoidke kütust bensiini jaoks ettenähtud kanistris.
- Segage kütust väljaspool hooneid, kus pole sädemeid ega lahtisi leeki.
- Valige tankimiseks puhas maapind, pange mootor seisma ja laske jahtuda.
- Keerake kütusepaagi kork aeglaselt lahti, et rõhk välja lasta ja vältida kütuse väljapurskumist.
- Pärast tankimist keerake kork korralikult kinni. Kütusepaagi kork võib seadme vibratsiooni toimel avaneda ning põhjustada suure kütuselekke.
- Pühkige masinale voolanud kütus hoolikalt ära. Enne mootori käivitamist minge tankimiskohast vähemalt 3 meetri kaugusele.
- Ärge kunagi üritage lekkinud kütust ära põletada.
- Ärge suitsetage, kui käitlete kütust või töötate kettsaega.
- Säilitage kütust jahedas, kuivas, hea ventilatsiooniga kohas.
- Ärge pange kettsaagi kunagi tuleohtlikku kohta, näiteks kuivadele lehtedele, rohule, paberile vms.
- Säilitage masinat ja kütust kohas, kus kütuseaurud ei puutu kokku veesoojenditest, elektrimootoritest, lülititest, kateldest jne pärinevate sädemete või lahtise leegiga.
- Kui mootor töötab, ei tohi kütusepaagi korki avada.
- Ärge kasutage puhastamiseks kunagi kütust.
- Vältige kütuse riie teele sattumist.

Käesolev toode on varustatud 2-taktilise

mootoriga ja nõuab bensiini ja 2-taktilise mootori jaoks ettenähtud õli segamist. Segage eelnevalt pliivaba bensiin ja 2-taktilise mootori õli bensiini jaoks ettenähtud anumasse segamini.

SOOVITATAV ÕLI: SELLES MOOTORIS ON ETTE NÄHTUD KASUTADA PLIIVABA AUTOBENSIINI OKTAANIARVUGA 89 ([R + M] / 2) VÕI KÕRGEMAGA.

Segage 2-taktilise mootori õli bensiiniga vastavalt pakendil olevatele juhisteile.

Soovitame tungivalt kasutada **2% (1:50)** Oleo-Mac / Efco kahetaktilise mootori õli, mis on spetsiaalselt ette nähtud kasutamiseks kõigis õhkjahutusega kahetaktilistes mootorites.

Tabelis näidatud õli/kütuse suhe on õige juhul, kui kasutate Oleo-Mac / Efco **PROSINT 2** ja **EUROSINT 2** või samaväärset kõrgevaliteedilist mootoriõli (**JASO tehnilised tingimused FD või ISO tehnilised tingimused L-EGD**).

BENSIIN	ÕLI	
		
	2% - 50:1	
ℓ	ℓ	(cm ³)
1	0,02	(20)
5	0,10	(100)
10	0,20	(200)
15	0,30	(300)
20	0,40	(400)
25	0,50	(500)

⚠ ETTEVAATUST! ÄRGE KASUTAGE AUTODE MOOTORIÕLI VÕI 2-TAKTILISTE PAADI PÄRAMOOTORITE ÕLI.

⚠ ETTEVAATUST:

- Hoidke oma kütuseoste kooskõlas kütuse kulutamisega, ärge ostke rohkem kütust, kui jõuate kahe kuuga ära kulutada.
- Hoidke bensiini jahedas ja kuivas kohas tihedalt suletud anumasse.

⚠ ETTEVAATUST! Segamiseks ärge kasutage kunagi kütust etanooli protsendiga üle 10%; kasutada võib gasooli (benssiini ja etanooli segu) kuni 10% etanooli sisaldusega või kütust E10.

MÄRKUS. Valmistage ainult selline kogus kütusesegu, mille kohe ära kasutate; ärge jätke kütust pikaks ajaks kanistrisse seisma. Kui kütust tuleb säilitada 12 kuu jooksul, soovitame kasutada kütuselisandit **Emak ADDITIX 2000**, kood 001000972.

Alkülaatbenssiin

⚠ ETTEVAATUST! Alkülaatkütuste erikaal on tavalistest kütustest erinev. Kriitiliste probleemide tekkimiste vältimiseks tuleb tavalise kütuse jaoks seadistatud mootoritel H-pihusti ümber reguleerida. Selle töö läbiviimiseks tuleb pöörduda volitatud hooldustöökotta.

PAAGI TÄITMINE

Enne tankimist tuleb toitesegu korralikult läbi segada.

MOOTORI KÄIVITAMINE

⚠ HOIATUS - Järgige tankimisel ohutusnõudeid. Enne tankimist seisake alati mootor. Ärge kunagi tankige töötava või kuuma mootoriga masinat. Enne mootori käivitamist eemalduge vähemalt 3 m kaugusele tankimiskohast. ÄRGE SUITSETAGE!

1. Saastumise vältimiseks puhastage kütusepaagi korgi ümbrus.
2. Keerake kork aeglaselt lahti.
3. Valage kütusesegu ettevaatlikult paaki. Vältige möödavalamist.
4. Enne kütusekorgi paigaldamist puhastage ja kontrollige tihendit.
5. Keerake kork kohe kinni ja pingutage käsitsi. Pühkige mööda voolanud kütus ära.

⚠ HOIATUS - Kontrollige kütuselekkeid ja kui neid esineb, parandage enne kasutamist. Vajadusel pöörduge remondikeskusse.

ÕLIGA TÄITMINE JA KETI MÄÄRIMINE

Sae ketti määratakse kasutamise ajal automaatselt pumba abil, mis tavaliselt ei nõua hooldust. Õlivool on tootja poolt eelreguleeritud ja tagab piisava õliga varustamise isegi rasketes töötingimustes. Õhukese puidu lõikamisel võib esineda õli tilkumine, mis on normaalne nähtus.

- Enne korgi (13, joon. 2) ärakeeramist pühkige täiteava ümbrus alati puhtaks, et vältida mustuse sattumist paaki.
- Töö käigus jälgige õlitaset.
- Pärast täitmist käivitage mootorit 2 või 3 korda, et taastada õli õige pealevool.
- Rikete korral ärge püüdke masinat ise remontida, vaid pöörduge volitatud edasimüüja poole.

Keti õige määrimine lõikamise ajal vähendab keti ja juhtplaadi kulumise miinimumini, mis pikendab nende eluiga. Kasutage alati kõrgekvaliteedilist õli.

⚠ HOIATUS - Ärge kasutage kunagi õlijäätmeid.

Kasutage alati biolagunevat õli (ökomärgisega õli Oleo-Mac / Efco), mis on spetsiaalselt juhtplaadi ja keti jaoks ette nähtud ning on loodussõbralik, ei kahjusta kasutaja tervist ega kettsae osi.

⚠ Enne käivitamist veenduge, et keti liikumine pole takistatud.

⚠ Kui kettsaag töötab, tuleb vasaku käega eesmisest käepidemest tugevalt kinni hoida ja parema käega

hoida tagumisest käepidemest (joon. 11).

- Ärge kallutage masinat ettepoole ja ärge lõigake õlgadest kõrgemalt; kettsae kinnihoidmine käepideme ülaosast teeb raskeks selle kontrollimise ja tagasilöögi vältimise.
- **Jälgige, et ükski kehaosa ei satuks keti ega summuti lähedusse.**
- **Neid juhiseid peavad järgima ka vasakukäelised. Hoidke õiget lõikamisasendit.**

⚠ Vereringehäiretega inimeste korral võib ülemäärane vibratsioon kahjustada veresooni või närve. Pöörduge arsti poole, kui tunnete/ märkate selliseid sümptomeid nagu tuimus, tundetus, jõu vähenemine, naha värvuse muutumine. Sellised sümptomid avalduvad tavaliselt sõrmedel, kätel ja rannetel.

Mootor on üleujutatud

- Seadke sisse/välja lüliti asendisse **STOPP** (B, joon. 13).
- Keerake ära kattal asuv kruvi (A, joon. 27).
- Eemaldage kate.
- Kangutage süüteküünla kork lahti.
- Kruvige süüteküünal lahti ja kuivatage.
- Avage seguklapp täielikult.
- Tõmmake käivitustrossi mitu korda, et puhastada põlemiskamber.
- Paigaldage süüteküünal ja süüteküünla kork, suruge viimane **kindlalt** alla.
- Avage õhuklapp (asend OPEN) – seda isegi juhul, kui mootor on külm.
- Nüüd käivitage mootor.

⚠ HOIATUS – Kunagi ärge käivitage mootorit ilma juhtplaadita, ketita ja sidurikatteta (ketipidurita) – vastasel juhul võib sidur lahti tulla ja põhjustada kehavigastusi.

MOOTORI KÄIVITAMINE

Saagi käivitades peab ketipidur olema rakendatud. Seadke ketipidur pidurdusasendisse, lükates ketipiduri hooba/käekaitset ettepoole (juhtplaadi poole) (joon. 12). Täitke karburaator seguga, vajutades eeltäitepumpa (A, joon. 14A). Vajutage õhuklapu hoob (B, joonis 14A) täielikult alla (1). Asetage kettsaag maapinnale püsivasse asendisse. Kontrollige keti vaba pöörlemist ja jälgige, et see ei puutuks vastu võõrkehi. Enne mootori käivitamist veenduge, et saekett ei puutuks millegagi kokku. Kunagi ärge püüdke saagi käivitada, kui juhtplaat on lõikesoones. Hoidke eesmisest käepidemest kindlalt kinni ja pange parem jalg tagumise käepideme alusele (joon. 15). Tõmmake paar korda käivitustrossi, kuni kuulete mootori esimest käivitumisheli. Viige õhuklapi hoob (B, joonis 14B) keskmisesse asendisse (2). Tõmmake käivitustrossi mootori käivitamiseks. Kui mootor käima läheb, vabastage ketipidur ja oodake mõned sekundid. Seejärel vajutage gaasi (C, joon. 12), et aktiveerida poole gaasi blokeerimisseade.

⚠ HOIATUS - Kui mootor on soe, pole vaja õhuklappi käivitamisel kasutada.

⚠ HOIATUS - Kasutage poole gaasi seadet ainult mootori käivitamisel.

MOOTORI SISSETÖÖTAMINE

Mootor saavutab täisvõimsuse 5–8 töötunni järel.

Sissetöötamisaja vältel ei tohi mootorit ilma koormuseta täisgaasil käitada, et vältida ülemäärast koormust töötavatele osadele.

⚠ HOIATUS - Sissetöötamise ajal ei tohi karburaatorit reguleerida suurema võimsuse saamiseks – see võib mootorit kahjustada.

MÄRKUS. Pärast esimest kasutamist on tavaline, et uuest mootorist tuleb suitsu.

KETI SISSETÖÖTAMINE

Uued ketid venivad ja neid tuleb sageli pingutada. Ketti tuleb pingutada ainult siis, kui see on külm. Esmalt pöörake ketti ja määrige seda täiendavalt lisaõliga. Käivitage seejärel saag ja laske sel mõõduka kiirusega töötada, kontrollides samal ajal õlipumba õiget töötamist. Pange mootor seisma ja reguleerige keti pingutust. Käivitage saag uuesti ja tehke keti kuumutamiseks puutüvesse mõned löiked. Pange mootor seisma, laske ketil jahtuda ja reguleerige uuesti. Korrake protsessi, kuni keti pingutus jääb õigeks. Ärge laske ketti vastu maapinda puutuda.

⚠ HOIATUS – Ärge puudutage töötava mootori korral kunagi ketti. Ärge laske ketti vastu maapinda puutuda.

6. MOOTORI SEISKAMINE

Vabastage gaasihoob (C, joon. 12) ja laske mootoril tagasi tühikäigupööretele minna. Lülitage mootor välja viies õhuklappu hoova (B, joonis 13) tagasi täiesti ülemisse asendisse (3).

⚠ Ärge pange kettsaagi maapinnale, kui kett veel liigub.

7. KASUTAMINE

Pikaaegne mootori heitgaaside, ketiõli udu ja saepurutolmu sissehingamine võib ohustada tervist.

TAGASIVISKUMISED, LIBISEMINE, PÕRKUMINE JA KUKKUMINE

⚠ HOIATUS - Keti pöörlemisel võivad tekkida reaktsioonijõud, mis võivad mõjutada kettsae ohutut juhtimist. Need jõud võivad olla väga ohtlikud, kuna

põhjustavad kettsae sellist liikumist ja/või kontrolli kaotamist sae üle, mis võib põhjustada tõsiseid vigastusi või surma. Nende jõudude mõistmine aitab teil vähendada vastavaid riske.

Kõige levinumad reaktsioonijõud on:

- Libisemine: tekib siis, kui juhtplaat libiseb või liigub puidul kiiresti.
- Põrkumine: tekib siis, kui juhtplaat tõuseb puidust välja ja lööb seda korduvalt.
- Kukkumine: tekib siis, kui kettsaag kukub lõikamise lõppedes maha. See võib tekitada olukorra, kus liikuv kett puutub vastu kehaosi või muid esemeid, põhjustades vigastusi või kahjustusi.
- Kaasavedamine: tekib keti järsul seiskumisel, kuna kett sattus juhtplaadi põhjas vastu puidus olevat objekti. Selline järsk seiskumine põhjustab kettsae liikumise ettepoole (operaatorist eemale), mis toob omakorda kaasa kontrolli kaotamise masina üle.

⚠️ HOIATUS-Kõigeohtlikumreaktsioonijõud on tagasilöök (tagasiviskumine).

- Tagasiviskumine (tagasilöök): tekib siis, kui juhtplaadi ots puutub vastu mingit objekti ning liigub äkitselt ülespoole ja tagasi. Tagasiviskumine võib tekkida ka siis, kui puit vajub lõikekohalt kokku ja pingutab lõikamise ajal ketti. Mõlemal juhul põhjustab selline keti järsk seiskumine puidu lõikamisel esinevate aktiivsete jõudude muutmise vastassuunalisteks, mistõttu kettsaag hakkab keti pöörlemissuuna vastu pidades suunas liikuma. **Kettsaag lükatakse üles ja tagasisuunas operaatori poole.**

Tööriista väärkasutusest ja/või valedest töövõtetest või -tingimustest tingitud tagasilööki saab vältida järgmisi ettevaatusabinõusid kasutades:

Ettevaatusabinõud tagasiviskumise ja reaktsioonijõudude suhtes

⚠️ HOIATUS - Pidage meeles, et võivad tekkida tagasilöögi- ja muud reaktsioonijõud. Omades teadmisi tagasiviskumiste ja reaktsioonijõudude kohta, saate vähendada üllatusfaktorit, mis aitab kaasa õnnetuste tekkimisele.

⚠️ HOIATUS - Tagasiviskumine võib kergemini tekkida siis, kui kettsaagi kasutatakse ühe käega. Olge äärmiselt ettevaatlik selliselt töötamisel.

Tagasiviskumisest ja muudest reaktsioonijõududest tulenevat ohtu saab vähendada järgmiste meetmetega.

- Käituge asjakohaselt ja järgige kõiki ohutuseeskirju.
- Kasutage kettsae sisseehitatud turvaseadisi õigesti.
- Pöörake alati tähelepanu juhtplaadi otsa asendile.
- Ärge laske kunagi juhtplaadi otsa puutuda vastu ühtegi objekti.
- Olge ettevaatlik väikeste okste, väikeste põõsaste ja puuvõsude lõikamisel, mille puhul võib kett kinni jääda.
- Vabastage tööala kõikidest takistustest, nagu puud, oksad, kivid, tarad, kännud jne. Vältige kõiki takistusi, mille vastu kettsaag võib puutuda.
- Hoidke ketteravjaõigesti reguleeritud; nüri või lõtv kett suurendab tagasiviskumise võimalust. **Järgige saeketi teritamise ja hooldamise juhiseid.** Kontrollige korrapäraselt keti pingutust. Veenduge, et lukustusmutrid on kindlalt kinni keeratud. Sügavusnuki kõrguse vähendamine võib suurendada tagasilöögiohtu.
- Alustage ja jätkake lõikamist täiskiirusel. Kui kett liigub aeglaselt, on tagasiviskumise oht suurem.
- Lõigake korraga ainult üht tüve.

- Olge äärmiselt ettevaatlik, kui jätkate varem alustatud lõikamist.
- Ärge püüdke lõikamist alustada juhtplaadi otsaga (sukelduslõikamine).
- Olge ettevaatlik liikuvate palkide või muude objektide suhtes, mis võivad lõike sulgeda ja keti kinni suruda.
- **Kasutage ainult teie kettsaemudelile vastavaid ja tootja poolt heakskiidetud varukette ja juhtplaate.**

Sobimatu juhtplaat või kett võib põhjustada keti purunemist ja/või tagasilööki.

- **Hoidke kettsaagi mõlema käega kindlalt kinni, haarates käte ja sõrmedega käepidemetest täies ulatuses kinni. Ärge lödvendage kunagi oma haaret. Hoidke vasak käsi sirgelt ja küünarnukk fikseeritult. Seadge oma keha ja käed nii, et suudate vastu pidada tagasilöögi- ja reaktsioonijõududele.** Kettsae õigesti haaramine vähendab tagasilöögi- ja reaktsioonijõude ning parandab kontrolli masina üle.
- Ärge kunagi ja mitte mingil juhul vahetage parema ja vasaku käe paigutust.
- Säilitage tasakaalustatud asend mõlemal jalal.
- **Ärge töötage eemale sirutades või oma õlast kõrgemal.** See aitab vältida juhuslikku kokkupuudet juhtplaadi otsaga, tasakaalu kaotamist ning võimaldab kettsae paremat kontrollimist ootamatutes olukordades.
- Hoidke kettsaagi kontrolli all nii lõikamise ajal kui ka tüvi mahakukkumisel pärast lõikamist. Lõikamise lõpetamisel ärge laske kettsaagi raskuse tõttu alla langeda.

Turvaseadised tagasiviskumise vältimiseks
 **HOIATUS** - Teie kettsaaga on kaasas allpool näidatud seadised, mis vähendavad tagasilöögi (tagasiviskumise) ja muude reaktsioonijõude poolt tekitatavaid ohte. Siiski ei kõrvaldasellised

seadised täielikult selliseid ohtlikke reaktsioone. Kettsae operaatorina ärge lootke täielikult nende seadmete poolt pakutavale kaitsele. Peate järgima kõiki käesolevas kasutusjuhendis kirjeldatud ohutusalasid ettevaatusabinõusid, juhiseid ja hooldusprotseduure, et vältida tagasilööki (tagasiviskumist) ja muid reaktsioonijõude, mis võivad põhjustada tõsiseid vigastusi või surma.

- Juhtplaat: väikese otsaraadiusega plaat, mis vähendab plaadi tagasiviskumise ohuala. Kasutage ainult kettsae tootja poolt heakskiidetud ja käesolevas juhendis loetletud juhtplaate (vt 10. TEHNILISED ANDMED).
- Käesolevas kasutusjuhendis loetletud väikese tagasilöögi ketid (vt 10. TEHNILISED ANDMED) vastavad väikese tagasiviskumise nõuetele, kui neid on katsetatud vastavalt asjakohastele standarditele. **Kasutage ainult kettsae tootja poolt heakskiidetud kette.**
- Eesmine kaitse peab vähendama võimalust, et eesmise käepideme küljest ära libisev vasak käsi võiks ketiga kokku puutuda; see on kavandatud ka ketipiduri aktiveerimiseks, kui kaitset surutakse ettepoole või see liigub ettepoole inertsaaljõudude mõjul.
- Eesmine ja tagumine käepide on konstrueeritud piisava nendevahelise kaugusega ja nii, et need asuvad üksteise suhtes ühel joonel, mis tagab tasakaalu ja vastupanu kettsae juhtimisel, kui see tagasiviskumise korral operaatori suunas liigub.
- Ketipidur on ette nähtud liikuva keti kiireks seiskamiseks. Kui pidurihoob / eesmine kaitse lükatakse ettepoole juhtplaadi suunas, peab kett kohe seiskuma. **Ketipidur piirab tagasiviskumise tagajärgi, kuid ei takista seda.** Enne

iga kettsae kasutamist tuleb ketipidurit puhastada ja katsetada.

- Ketipiduri pingutusseade on konstrueeritud nii, et operaator saaks ketti sobivalt reguleerida: lõtv kett suurendab tagasiviskumise ja muude reaktsioonijõudude tekkimise võimalust.

JÄÄTUMISVASTANE SÄTESTUS

Kui temperatuur langeb alla 0°C, sätestage kriipsnäidik (A, joonis 33) talvisesse asendisse. Sellisel juhul juhitakse silindrist tulev soe õhk karburaatorisse vältides nõnda jää tekkimist karburaatoris.

Kui temperatuur tõuseb üle +10°C, sätestage kriipsnäidik (A, joonis 34) suvisesse asendisse. Selle toimingute tegemata jätmine võib kahjustada mootori tuues kaasa selle ülekuumenemise.

KETIPIDUR

Ketipiduri inertsaalpidur tagab kettsae kasutamisel maksimaalse ohutuse. See kaitseb kasutajat ohtlike tagasilöökide eest, mida võib töö käigus ette tulla. See aktiveeritakse koos keti kohese lukustumisega, kui kasutaja vajutab hooba (käsitsi lülitamine) või automaatselt inertsjõudude toimel, kui kaitse lükatakse järsul tagasilöögil (inertsiaalne toimimine) ettepoole (joon. 16).

Ketipiduri vabastamiseks tuleb piduri kangi enda poole tõmmata (joonis 3).

PIDURI TÖÖ KONTROLLIMINE

Masina kontrollimisel enne iga töö alustamist kontrollige piduri tööd alltoodud juhiseid järgides:

1. Käivitage mootor ja võtke käepidemest mõlema käega kindlalt kinni.
2. Tõmmates gaasihooa keti liikumise säilitamiseks, vajutage pidurihoob vasaku käe seljaga allapoole ette (joon. 11).
3. Kui pidur rakendub ja kett seiskub, vabastage gaasigoob.

4. Vabastage pidur (joon. 3).

PIDURI HOOLDUS: hoidke ketipiduri mehhanism kogu aeg puhtana ja määrige hoovastikku. Kontrollige piduririhma kulumist. Selle minimaalne paksus peab olema **0,30 mm**.

KEELATUD KASUTUSVIIS

⚠ HOIATUS - Järgige alati ohutuseeskirju. Käesolev kettsaag on konstrueeritud ja ehitatud kasvavate puude või pöösaste kärpimiseks ja hooldamiseks. Muud tüüpi materjalide lõikamine on keelatud. Erinevate materjalide poolt põhjustatud vibratsioon ja tagasilöögid on erinevad ning sellisel juhul pole ohutuseeskirjadest kinnipidamine võimalik. Ärge kasutage kettsaagi kangina tõstmisel ning esemete nihutamiseks ja poolitamiseks. Ärge kinnitage seda püsi- ja vahetavatele. Masina jõuvõtjavõlli ei tohi ühendada tööriistu või seadmeid, mida masina tootja pole ette näinud.

OHUTUSNÕUDED TÖÖALAL

- Ärge töötage elektrikaablite läheduses.
- Töötage ainult piisava nähtavuse ja valgustatuse juures, mis tagaks selge nägemise.
- Enne kettase maha panekut lülitage mootor välja.
- Olge eriti ettevaatlik ja tähelepanelik kuulmiskaitseid kandes, kuna need võivad piirata teie võimet kuulda ohule viitavaid helisid (hüüded, signaalid, hoiatused jne).
- Olge äärmiselt ettevaatlik kallakutel või ebastasasel pinnal töötades
- Ärge lõigake rinnast kõrgemalt, kuna sae kõrgemal hoidmine muudab raskeks tagasilöögijõudude kontrolli all hoidmise.
- **Ärge lõigake redelil olles, see on äärmiselt ohtlik.**
- Pange saag seisma, kui kett sattub

kokkupuutesse võõrkehaga. Kontrollige saagi ja vajadusel laske vigastatud osad remontida. Kontrollige masinat isegi pärast selle juhuslikku kukkumist.

- Hoidke keti mustusest ja liivast eemal. Isegi väike kogus mustust võib keti kiiresti nüriks muuta ja suurendada tagasilöögi võimalust.
- Hoidke käepidemed alati puhaste ja kuivadena.
- Kui lõikate pinge all olevat oksa, olge ettevaatlik oksa elastsusjõust tingitud tagasiviskumise suhtes puukiudude vabanemisel pingest.
- Olge ettevaatlik väikesi oksa või pöösaid lõigates, mis võivad keti blokeerida, teie poole tagasi viskuda või põhjustada tasakaalu kaotuse.

KASUTUSJUHISED

⚠ HOIATUS - Puude langetamine on kogemust nõudev töö. Kui teil puuduvad kogemused, ärge tegelege puulangetamisega. VÄLTIGE KÕIKI TEGEVUSI, MILLE JAKS TEIL PUUDUB KVALIFIKATSIOON. On soovitatav, et kogemusteta töötajad hoiduksid puude langetamisest, kui puu läbimõõt ületab juhtplaadi pikkust. Kui kasutate kettsaagi esimest korda, tehke lõikeid väiksemasse tüvesse, et tutvuda sae töötamisega. Sõltumata puitmaterjali mõõtudest, kasutage kettsaaga lõikamisel alati täisgaasi. Kunagi ärge vajutage saagi lõikamisel allapoole. Sae enda kaal üksinda võimaldab lõigata õigesti ja vähimate pingutustega.

⚠ HOIATUS - Kunagi ärge lõigake tuulise ja halva ilmaga, halva nähtavuse juures või äärmuslikult kõrgetel või madalatel temperatuuridel. Kontrollige alati puudel kuivanud okste puudumist, mis võivad töö käigus alla kukkuda.

PUU LANGETAMINE

Puu langetamisel ja tükeldamisel kasutage hambulist tugirauda, pöörates saagi selle ümber. Enne lõikamise alustamist uurige puud ja selle ümbrust. Enne lõikamise alustamist puhastage ümbrus. Valmistage puu langemisel ette kõige laiem võimalik taganemistee (joon. 17). Lõigake tüve alaost ära kõik ülespool asuvad oksad kõrguseni umbes 2 meetrit. Tehke puu tüvesse kukkumissuunda tüvega 90-kraadi all olev sisselõige. Sälgu sügavus ei tohi mitte kunagi ületada 1/4 tüve läbimõõdust (1, joon. 18).

10 cm kõrgemal tehke tüvesse teine sisselõige suunaga esimese poole, et saaksite eemaldada kiilu. See on juhtsälguks ning selles suunas langeb puu alla (2, joon. 18).

Nüüd tehke tüve vastaspoolele langetuslõige. Alustage lõikamist juhtsälgu keskkohast umbes 4–5 cm kõrgemalt (3, joon. 18).

Alati jätke alles toetuskiht (A, joon. 19–24), mis võimaldab juhtida puu langemissuunda. Enne puu langemist asetage langetuslõikesse kiil, mis väldib kettsae juhtplaadi kinnijäämist.

Kui tüve läbimõõt ületab juhtplaadi pikkust, tehke langetuslõige joon. 19 näidatud järjekorras.

LAASIMINE

- a) Okste ja tüveharude lõikamisel alustage alati tüve jämedamast osast ja liikuge ladva poole.
- b) Enne kettsaele gaasi andmist leidke alati kõige ohutum ja stabiilsem asend. Vajadusel toetage tasakaalu hoidmiseks põlvega vastu tüve.
- c) Hoidke kettsaagi tüvel nii, et see ei väsitaks teid ülemääraselt, ja pöörake saagi vasakule või paremale sõltuvalt lõigatava oks asukohast (joon. 20).

- d) Kui oksad on pinges alla, leidke endale ohutu asukoht oksa tagasiviskumise korral. Alustage lõikamist alati painde vastaspoolelt.
- e) Kui lõikate maha suure läbimõõduga oksa, kasutage hambulist tugirauda.

⚠ HOIATUS - Ärge kasutage ristsuunas lõikamiseks juhtplaadi otsa ülemist serva – see võib põhjustada tagasilöögi.

TÜKELDAMINE

Tüve tükeldamisel soovitud pikkusega tükkideks tuleb järgida üht põhireeglit. Vaadake, kuidas on tüvi toetatud, ja määrake kuhu mõlemad pooled pärast läbilõikamist kukuvad.

- a) Kui tüvi toetub mõlemale otsale, tehke esmalt väike lõige ülevalt poolt (1, joon. 21) ja lõpetage lõikamine alt (2, joon. 21). See väldib sae kinnipigistamist.
- b) Kui tüvi toetub ühele otsale või toetuspunkt asub keskkoha lähedal, tehke esmalt väike lõige alt (1, joon. 22) ja lõpetage seejärel lõikamine ülalt (2, joon. 22).

⚠ HOIATUS - Kui saag pigistatakse tüve poolt kokku, jätke mootor seisma, tõstke palki ja muutke selle asendit (joon. 23). Kunagi ärge püüdke saagi vabastada jõuga välja tõmmates.

8. HOOLDUS

VASTAVUS HEITENÕUETELE

Käesolevat mootorit, sealhulgas heitekontrollisüsteemi, tuleb käitada, kasutada ja hooldada vastavalt kasutusjuhendis toodud juhiste, et tagada heitkoguste näitajate püsimine väljaspool teid kasutatavatele liikurmasinatele kohalduvate õiguslike nõuete määratud piirides.

Mootori heitekontrollisüsteem ei tohi olla omavoliliselt avatud ega väärkasutatud. Mootori või väljaspool teid kasutatava liikurmasina ebaõige käitamine, kasutamine või hooldus võib kaasa tuua heitekontrollisüsteemi talitlushäireid, mille tagajärjel pole võimalik täita kohalduvaid õiguslikke nõudeid; sellisel juhul tuleb süsteemi talitlushäired kiiresti kõrvaldada ja taastada vastavus kohalduvatele nõuetele.

Ebaõige käitamine, kasutamise või hoolduse näideteks on (loetelu pole ammendav):

- kütuse mõõteseadmete töö forsseerimine või katkestamine;
- kütuse ja/või mootoriõli kasutamine, mis ei vasta jaotises KÄIVITI/TANKIMINE toodud tehnilistele omadustele;
- mitte-originaalvaruosade, nt süüteküünal jne, kasutamine;
- väljalaskesüsteemi hoolduse vahele jätmine või selle ebaõige hooldamine, k.a summuti, süüteküünla, õhufiltri hoolduse ajagraafikute eiramine.

⚠ HOIATUS – Käesoleva mootori omavoliline avamine muudab ELi saastesertifikaadi kehtetuks.

Mootori CO₂-heite taseme võib leida Emak'i (www.myemak.com) veebisaidilt jaotisest "The Outdoor Power Equipment World".

⚠ HOIATUS – Hooldustööde ajal tuleb kanda kaitsekindaid. Ärge tehke hooldust kuuma mootori korral.

⚠ HOIATUS – Teritamishühiste eiramine võib oluliselt suurendada tagasiviskumise ohtu.

KETI TERITAMINE

Ketisamm (joon. 25) on 3/8". Teritage ketti kaitsekindaid kandes ja ümarviiliga Ø 4,0 mm (5/32").

Teritage ketti alati seestpoolt väljapoole, järgides joon. 25 toodud väärtusi. Pärast teritamist peavad lõikelülitid olema sama laiuse ja pikkusega.

⚠ HOIATUS – Terav kett tekitab selgete piirjoontega laaste. Kui saag hakkab saepuru tekitama, on aeg seda teritada.

Pärast 3–4 terituskorda peate kontrollima sügavusnukkide kõrgust ja vajadusel neid madalamaks viilima, kasutades lameviili ja lisavarustusse kuuluvat šablooni, ning seejärel viilige eesmine nurk ümaraks (joon. 26).

⚠ HOIATUS - Sügavusnuki õige kõrgus on sama tähtis, nagu keti õige teritamine.

JUHTPLAAT

Juhtplaadi küljes on ketiratas ja selle otsa tuleb määrida määrimisnõela kasutades. Ühtlase kulumiseta tagamiseks tuleb juhtplaati iga 8 töötunni järel ümber pöörata.

Hoidke juhtplaadi soont ja määrimisava puhtana lisavarustusse kuuluvat juhtplaadi soonepuhastajat kasutades.

Kontrollige juhtplaadi juhtvardaid piisava sagedusega kulumise suhtes, vajaduse korral eemaldage teravused ja muutke vardad täisnurkseks lameviili kasutades.

⚠ HOIATUS – Kunagi ärge paigaldage uut saeketti kulunud ketirattale.

ÕHUFILTER - Pöörake nuppu (A, joon. 27) ja kontrollige õhufiltrit (B) iga päev. Avage õhupuhasti (B), kasutades kahte sakki (E, jn 27). Puhastage Emak-rasvaeemaldusvahendiga (tootenumber 001101009A), loputage veega ja kuivatage suruõhuga; ärge tehke seda liiga lähedalt, puhuga õhku seestpoolt väljapoole. Vahetage tugevalt ummistunud või kahjustatud filter uue vastu.

⚠ HOIATUS - Õhufiltri (B) tagasipanekul pange see enne uuesti kokkupanekut padrunisse.

KÜTUSEFILTER. Kontrollige kütusefiltrit regulaarselt. Kui see on liiga must, vahetage välja (joon. 28).

ÕLIPUMP (automaatne/reguleeritav) - Voolukiirus on tootja poolt eelreguleeritud. Õlivoolu võib kasutaja reguleerida vastavalt erinõuetele spetsiaalse reguleerimiskruvi abil (joon. 32). Õlivool on võimalik ainult siis, kui kett liigub.

⚠ HOIATUS - Ärge kasutage kunagi läbitöötanud õli.

KÄIVITUSSEADE - Käivitusseadme jahutusribide puhtana hoidmiseks kasutage harja või suruõhku.

MOOTOR - Puhastage silindribisid korrapäraselt suruõhu või harja abil. Silindri välispinnal olev mustus võib põhjustada mootori ohtliku ülekuumenemise.

SÜÜTEKÜÜNAL - Süüteküünla puhtust ja elektroodi vahet tuleb korrapäraselt kontrollida (joon. 29).

Kasutage TORCH L8RTF või teiste tootjate sama soojustastmega süüteküünlaid.

KETIPIDUR - Kui ketipidur ei tööta õigesti, eemaldage ketikate ja puhastage piduri osad. Vahetage ketipiduri lint välja, kui see on kulunud või deformeerunud.

JUHTPLAAT - Pöörake juhtplaati ja kontrollige, kas määrimisavades pole mustust.

Ärge kasutage puhastamiseks kunagi kütust.

KARBURAATOR

Enne karburaatori reguleerimist puhastage käiviti kate, õhufilter (joon.

EST

27) ja soojendage mootorit. Mootor on konstrueeritud ja toodetud kohalduvate määruste (EL) 2016/1628, (EL) 2017/654 ja (EL) 2017/656 nõudeid järgides.

Tühikäigu pöörete reguleerimiskruvi T reguleeritakse ohutuse tagamiseks nii, et tühikäigu ja siduri sisselülitumise vahele jääb ohutu pööretevaru.

⚠ HOIATUS – Tühikäigul töötava mootori korral ei tohi kett kunagi liikuda. Kui kett peaks minimaalses ulatuses liikuma, kasutage T-kruvi mootori pöörete vähendamiseks. Probleemi püsimisel lõpetage kohe töö ja pöörduge probleemi lahendamiseks volitatud hoolduskeskusesse.

⚠ HOIATUS – Karburaatori toimimist võivad mõjutada ka ilmastikutingimused ja kõrgus merepinnast. Töötamisel või karburaatori reguleerimisel ei tohi kettsae läheduses viibida kõrvalisi isikuid.

SUMMUTI

⚠ TÄHELEPANU – Summuti on varustatud katalüsaatoriga, et tagada mootori vastavus heitgaaside kohta käivatele nõuetele. Katalüsaatorit ei tohi mingil juhul ära võtta ega ümber ehitada: see on vastuolus seadusandlusega.

⚠ TÄHELEPANU – Katalüsaatorsummutid kuumenevad seadme töötamise ajal väga kõrge temperatuurini ning jäävad tuliseks tükk aega peale mootori seiskamist. Nii on see ka miinimumpöoretel töötava mootori korral. Kokkupuude summutiga võib tekitada põletushaavu. Tulekahju oht!

⚠ ETTEVAATUST - Kui summuti on kahjustatud, tuleb see välja vahetada. Kui summuti sageli ummistub, võib see olla

märgiks katalüütilise muunduri piiratud efektiivsusest.

⚠ TÄHELEPANU – Puhurit ei ohi kasutada, kui summuti on viga saanud, seda pole seadme küljes või see on ümber ehitatud. Õigesti hooldamata summutist johtuvalt suurenevad tulekahju ja kuulmishäirete tekkimise oht.

SOOVITATAV LISAHOOLDUS

Intensiivse kasutuse korral tuleb masinat lasta volitatud hooldustehnikul kontrollida iga hooaja lõppedes, tavalise kasutuse korral aga iga kahe aasta tagant.

⚠ HOIATUS – Kõik hooldustööd, mida selles juhendis otseselt ei kirjeldata, tuleb lasta teha selleks volitatud hooldustöökojas. Kettsae kestva õige töö tagamiseks kasutage ainult ORIGINALVARUOSI.

⚠ Osade oskamatu vahetamine ja/või mitteoriginaalvaruosade kasutamine võib põhjustada masina kasutajale või teistele inimestele raskeid vigastusi või surma.

TRANSPORTIMINE

Kettsae kandmisel peab mootor seisma, juhtplaat tagumises asendis ja keti kate peal (joon 31).

⚠ HOIATUS – Masina transportimisel sõidukis veenduge, et see oleks vastavate rihmadega korralikult ja kindlalt kinnitatud. Seadet tuleb transportida horisontaalasendis ja veenduda, et seejuures ei rikuta sarnaste seadiste kohta käivat kohalikku seadusandlust.

HOOLDUSTABEL

Järgmised hooldusvälbad kehtivad ainult tavaliste töötingimuste korral. Kui masinaga tehakse pikki tööpäevi ja töötingimused on rasked, tuleb soovitatavaid hooldusvälpasid vastavalt lühendada.		Enne iga kasutuskorda	Pärast iga töö peatamist tankimiseks	Kord nädalas	Juhul kui JuKKKRIK kehtib või vigastuste korral
Kogu masin	Kontrollida (lekked, praod ja kulumine)	X	X		
Juhtseadised (süütelüliti, õhuklapp, gaas, päästikute lukusti)	Kontrollida tööd	X	X		
Ketipidur	Kontrollida tööd	X	X		
	Lasta edasimüüjal kontrollida				X
Kütusepaak ja õlipaak	Kontrollida (lekked, praod ja kulumine)	X	X		
Kütusefilter	Kontrollida ja puhastada			X	
	Vahetada filterelement				X
Keti määrimine	Kontrollida väljavoolu	X	X		
Saekett	Kontrollida (kahjustused, teravus ja kulumine)	X	X		
	Kontrollida pingsust	X	X		
	Teritada (kontrollida sügavusnuki kõrgust)				X
Juhtplaat	Kontrollida (kahjustused ja kulumine)	X	X		
	Puhastada juhtplaadi soon ja õlikäigud	X			
	Pöörata, määrada ketirattapoolset otsa ja teha siledaks			X	
	Vahetada				X
Ketiratta pöid	Kontrollida (kahjustused ja kulumine)			X	
	Vahetada				X
Siduritrummel	Kontrollida (kahjustused ja kulumine)			X	
	Vahetada				X
Ketipüüdur	Kontrollida (kahjustused ja kulumine)	X	X		
	Vahetada				X
Kõik kinnituskruvid ja -mutrid (mitte reguleerimiskruvid)	Kontrollida – pingutada			X	
Õhufilter	Puhastada	X			
	Vahetada				X
Silindriribid ja käivitussüsteemi õhuavad	Puhastada			X	
Starterinöör	Kontrollida (kahjustused ja kulumine)			X	
	Vahetada				X
Karburaator	Kontrollida tühikäiku (kett ei tohi tühikäigul pöörelda)	X	X		
Süüteküünl	Kontrollida sädevahet			X	
	Vahetada				X
Vibratsioonisummutid	Kontrollida (kahjustused ja kulumine)			X	

EST

9. HOIDMINE

Masina ettevalmistus pikaajaliseks säilitamiseks:

- Tühjendage ja puhastage kütusepaak ja õlipaak hea ventilatsiooniga kohas.
- Kõrvaldage kütus ja õli eeskirju järgides ja keskkonda säästes.
- Paagi tühjendamiseks käivitage mootor, oodake kuni kütus otsa lõpeb ja mootor seiskub (karburaatorisse jäänud toitesegu võib membraane kahjustada).
- Võtke ära, puhastage ja pihustage ketile ja juhtplaadile kaitseõli.
- Puhastage põhjalikult käiviti korpuse õhu sissevõtuavad, õhufiltrit (joon. 27) ja silindri ribisid.
- Säilitage puhurit tühja paagiga kuivas kohas, eelistatavalt mitte maapinnal ja eemal soojusallikatest.
- Masina käikulaskmise protseduurid pärast talvist hoiustamist on samasugused, nagu igapäevase töö alustamisel (lk 31).

KESKKONNAKAITSE

Masina kasutamisel tuleb prioriteetseks pidada keskkonnakaitset, mis tagab sotsiaalse ühtekuuluvuse ja säilitab elukeskkonda.

- Püüdke vältida ümbritseva keskkonna häirimist.
- Järgige hoolikalt kohalikke eeskirju ja määrusi, mis käsitlevad õli, bensiini, akude, filtrite, kulunud osade või ükskõik milliste muude keskkonnale tugevat mõju avaldavate toodete hävitamist. Jäätmeid ei tohi kõrvaldada tavaliste olmejäätmetena, need tuleb eraldada ja viia selleks ettenähtud jäätmekogumiskeskustesse, kus toimub nende taaskäitlus.

Lammutamine ja kõrvaldamine

Kui masina kasutusiga lõpeb, ärge visake seda keskkonda, vaid viige

jäätmekogumiskeskusesse. Enamus masina valmistamiseks kasutatud materjale on taaskäideldavad, kõik metallid (teras, alumiinium, messing) võib viia tavalisse taaskäitluskeskusesse. Teabe saamiseks pöörduge kohaliku jäätmekäitlusteenistuse poole. Jäätmete kõrvaldamine peab toimuma keskkonda säästes ning pinnase, õhu ja vee saastamist vältides.

Kõigil juhtudel tuleb järgida kohalikku rakenduvat seadusandlust.

Kui masin utiliseeritakse, siis tuleb hävitada ka CE-märgis koos käesoleva kasutusjuhendiga.

10. TEHNILISED ANDMED

	GSH 370 - GSH 3700	GSH 400 - MTH 4000
Töömaht	35,2 cm ³	38,9 cm ³
Mootor	2-taktiline Emak	2-taktiline Emak
Min. pööret minutis	2.900 +/- 100 min ⁻¹ *	3.000 min ⁻¹ *
Max. pööret minutis	11.750 +/- 150 min ⁻¹ *	12.800 min ⁻¹ *
Eeltäitepump	Jah	
Külgmise ketipinguti kruvi	Jah	
Käivitussüsteem 	Jah	
Väikehammasratta hammaste arv	6	
Mass ilma juhtplaadi ja ketita	4.5 kg	
Kütusepaagi maht 	320 (0.32) cm ³ (ℓ)	
Õlipaagi maht 	220 (0.22) cm ³ (ℓ)	
Keti kiirus mootori maksimaalvõimsusel	16,2 m/s	15,2 m/s
* Pöörded ilma koormuseta, juhtplaadi ja ketiga		

EST

Soovitavad juhtplaadi ja keti kombinatsioonid	GSH 370 - GSH 3700 GSH 400 - MTH 4000	
Ketisamm ja sügavusnukk	$\frac{3}{8}$ " x .050"	
Juhtplaadi pikkus	14" (35 cm)	16" (41 cm)
Juhtplaadi tüüp	140SDEA041 M1501452-1041	160SDEA041 M1501657-1041
Keti tüüp	91P053X CL153PB	91P057X CL157PB
Lõikepikkus	310 mm	370 mm



TÄHELEPANU!!!

Tagasilöögihoit on suurem juhtplaadi/keti ebaõige kombinatsiooni kasutamisel! Kasutage ainult tootja poolt soovitatud juhtplaadi/keti kombinatsioone ning järgige teritamishügieeneid.

		GSH 370 - GSH 3700	GSH 400 - MTH 4000	
Surveaste- dB(A)	L_{PA} av EN ISO 11681-1 EN 22868	102.1	103,2	*
Määramatus - dB(A)		2.3	3,2	
Möödetud müravõimsus - dB(A)	2000/14/EC EN 22868 EN ISO 3744	108.1	111,5	
Määramatus - dB(A)		3	3,1	
Garanteeritud müravõimsus - dB(A)	L_{WA} 2000/14/EC EN 22868 EN ISO 3744	111	115	
Vibratsioonitase - m/s²	EN ISO 11681-1 EN 22867 EN 12096	5.0 (Sx) 5.7 (Dx)	6,9 (Sx) 7,1 (Dx)	*
Määramatus - m/s²	EN 12096	1.4 (Sx) 1.6 (Dx)	1,9 (Sx) 1,9 (Dx)	
* Kaalutud keskmised väärtused (1/3 min. pööretel minutis, 1/3 täiskoormusel, 1/3 töökiirusel). Sobivate kuulmiskaitsevahendite valimiseks võite soovi korral kaasa saada kolmanda oktaavi sagedusala analüüsi.				

11. ATBILSTĪBAS DEKLARĀCIJA

Allakirjutanu

EMAK spa via Fermi, 4 - 42011 Bagnolo in Piano (RE) ITALY

deklareerib käesolevaga, et masin:

1. Tüüp:	Kettsaag
2. Kaubamärk: / tüüp:	OLEO-MAC GSH 370 / EFCO MTH 3700 OLEO-MAC GSH 400 / EFCO MTH 4000
3. Seeriatähis	OLEO-MAC GSH 370 - 408 XXX 0001 - EFCO MTH 3700 - 408 XXX 9999 OLEO-MAC GSH 400 - 818 XXX 0001 - EFCO MTH 4000 - 818 XXX 9999
Vastab direktiivi/määruse ja järgnevate muudatuste või lisade sätetele:	2006/42/EC - 2014/30/EU - 2000/14/EC - (EU) 2016/1628 - 2011/65/EU
Vastab järgmiste ühtlustatud standardite nõuetele:	EN ISO 11681-1:2022 - EN 55012:2007/A1:2009 - EN ISO 14982:2009
Vastab mudelile, millel on EÜ sertifikaat nr	EPT 0477.MAC.25/6020 (GSH 370) - EPT 0477.MAC.24/5482.1 (GSH 400) EPT 0477.MAC.25/6021 (MTH 3700) - EPT 0477.MAC.24/5483.1 (MTH 4000)
Teavitage asutust direktiivi 2000/14/EÜ kohta	Eurofins Product Testing Italy S.r.l. - v. Courgnè, 21 - 10156 Torino (TO) - Italy n° 0477
Järgitud vastavuse hindamisprotseduur	Annex V - 2000/14/EC
Mõõdetud müravõimsus	370 - 108 dB(A) (GSH 370 - MTH 3700) 400 - 112 dB(A) (GSH 400 - MTH 4000)
Garanteeritud müravõimsus:	370 - 111 dB(A) (GSH 370 - MTH 3700) 400 - 115 dB(A) (GSH 400 - MTH 4000)
Valmistatud:	Bagnolo in piano (RE) Italy - via Fermi, 4

Kuupäev:

24/01/2026

Tehniline dokumentatsioon
kättesaadav:

(administratiivpeakorter). Tehniline osakond


 **Emak**[®]
Luigi Bartoli - CEO

EST

12. GARANTIITUNNISTUS

Seade on konstrueeritud ja toodetud kõige kaasaegsemat tehnoloogiat rakendades. Tootja annab toodetele nende eraviisilise ja harrastuskasutamise korral 24 kuulise garantii ostmiskuupäevast. Professionaalse kasutamise korral on garantii piiratud ja kehtib 12 kuud.

Piiratud garantii

- 1) Garantii algab ostukuupäeval. Tootja, kes tegutseb müügi- ja tehnilise teeninduse võrgu kaudu, vahetab tasuta kõik materjali, valmistamise või töötlemise tõttu vigaseks tunnistatud osad. Garantii ei mõjuta ostja õigusi, mis on kehtestatud seadusandluse alusel ja mis puudutavad masina defektidest tulenevaid tagajärgi.
- 2) Tehniline personal teeb vajalikud remonttööd võimalikult lühikese aja jooksul, mis vastavad organisatsiooni nõuetele.
- 3) **Garantiid puudutavate nõuete korral tuleb garantiitööd vastu võtvale personalile esitada käesolev garantiitunnistus täidetuna ja müüja pitsatiga varustatuna ning arve või ostutšekk, kuhu on märgitud ostukuupäev.**
- 4) Garantii kaotab kehtivuse, kui:
 - masinat ei ole nõuetekohaselt hooldatud

- masinat on kasutatud mittesihhipäraselt või seda on mistahes moel modifitseeritud,
 - kasutatud on sobimatuid määrdeaineid ja kütust
 - masinale on paigaldatud mitte-originaalvaruosi või -lisaseadisi,
 - masinat on remontinud selleks volitamata isikud.
- 5) Garantii ei hõlma kuluvaid aineid ja tavapärasel kasutusel kuluvaid osi.
 - 6) Garantii ei hõlma masina täiustamise või parandamisega seotud töid.
 - 7) Garantii ei kata ettevalmistus- või hooldustöid, mis tuleb teostada garantiiaja jooksul.
 - 8) Transpordikahjustuste avastamisel tuleb sellest kohe teavitada vedajat – vastasel korral kaotab masina garantii kehtivuse.
 - 9) Muude firmade (Briggs & Stratton, Subaru, Honda, Kipor, Lombardini, Kohler jne) valmistatud mootorid kuuluvad vastavate tootjate garantii alla.
 - 10) Garantii ei hõlma otseseid või kaudseid vigastusi ja kahjusid, mis võivad olla tingitud masina rikkest ning võimaluse puudumisest masinat antud rikke tõttu kasutada.

MUDEL

SEERIANUMBER

OSTJA

Mitte saata! Lisada garantiinõude korral.

KUUPÄEV

MÜÜJA

13. VEAOTSING



TÄHELEPANU: enne tabelis loetletud kontrolltoimingute sooritamist seiske seade ja ühendage süüteküünal lahti, välja arvatud juhul, kui nende läbiviimisel on nõutud seadme töötamine.

Kui kontrollitud on kõik võimalikud põhjused ja probleem püsib, võtke ühendust volitatud teeninduskeskusega. Rikete korral, mida pole tabelis ära toodud, võtke ühendust volitatud teeninduskeskusega.

PROBLEEM	VÕIMALIK PÕHJUS	LAHENDUS
Mootor ei käivitu või töötab pärast käivitamist vaid paar sekundit.	1. Säde puudub 2. Mootor on üle ujutatud	1. Kontrollige kas süüteküünlal on säde. Kui säde puudub, korrake kontrollimist uue süüteküünlaga (L8RTF). 2. Järgige lk 33 kirjeldatud protseduuri. Kui mootor ikkagi ei käivitu, korrake toimingut uue süüteküünlaga.
Mootor käivitub kuid ei kiirenda korralikult või tõrgub täiskiirusel.	Karburaator vajab reguleerimist.	Pöörduge karburaatori reguleerimiseks remondikeskusse.
Mootor ei saavuta täiskiirust ja/või suitseb intensiivselt	1. Kontrollige kütusesegu. 2. Õhufilter on must. 3. Karburaator vajab reguleerimist.	1. Kasutage värsket kütust ja õiget 2-taktilise mootori õli-bensiini segu. 2. Puhastage vastavalt juhiste peatükis Hooldus – Õhufilter. 3. Pöörduge karburaatori reguleerimiseks remondikeskusse.
Mootor käivitub, töötab ja kiireneb, kuid ei tööta tühikäigul.	Karburaator vajab reguleerimist.	Pöörake tühikäigupöörete suurendamiseks tühikäigukruvi "T" (joon. 30) päripäeva. Vt Kasutamine. Karburaatori reguleerimine.
Juhtplaat ja kett muutuvad töötamisel kuumaks ja eraldub suitsu	1. Ketiõli paak tühi 2. Keti pingsus liiga suur 3. Õlitusseadme töö	1. Õlipaaki tuleb täita iga kord koos kütuse tankimisega 2. Pingutage ketti vastavalt juhistele jaotises Kasutamine. Keti pingutamine (lk 30). 3. Laske masinal täisgaasil töötada 15–30 sekundit. Pange saag seisma ja kontrollige õli tilkumist juhtplaadi otsa kaitselt ja juhtplaadilt. Õli olemasolul võib kett olla nüri või kahjustatud. Õli puudumisel pöörduge hooldustöökotta.
Mootor käivitub ja töötab, aga kett ei pöörle  Ärge puudutage kunagi ketti töötava mootori korral.	1. Ketipidur rakendunud 2. Keti pingsus liiga suur 3. Juhtplaadi ja keti kokkupanek 4. Kett ja/või juhtplaat kahjustatud 5. Siduritrummel ja/või ketiratta pöid kahjustatud	1. Vabastage ketipidur, vt jaotist Kasutamine. Ketipidur (lk 35). 2. Pingutage ketti vastavalt juhistele jaotises Kasutamine. Keti pingutamine (lk 30). 3. Vt jaotist Kokkupanek. Juhtplaadi ja keti paigaldamine (lk 30). 4. Vt jaotist Hooldus. Kett ja/või Hooldus. Juhtplaat (lk 37). 5. Vajadusel vahetage välja, pöörduge hooldustöökotta.

EST

ORIGINALIŲ INSTRUKCIJŲ VERTIMAS

Mūsų gerbiamiems klientams

Dėkojame, kad pasirinkote „Emak“ produktą. Prireikus bet kokios pagalbos, kreipkitės į mūsų prekybos atstovus ir įgaliotų dirbtuvių darbuotojus – jie jums mielai padės.

ĮVADAS

Tam, kad mechanizmą teisingai eksploatuotumėte ir išvengtumėte nelaimingų atsitikimų, prieš pradėdami dirbti atidžiai perskaitykite šį vadovą. Jame rasite paaiškinimų apie įvairių dalių veikimą, taip pat būtinų patikrų bei atitinkamos techninės priežiūros instrukcijas.

PASTABA: šiame vadove esantys aprašymai ir iliustracijos nėra įpareigojančios. Gamintojas pasilieka teisę atlikti pakeitimus, kuriuos, jo nuomone, būtina atlikti, ir netaisyti šio vadovo.

Šiame vadove pateikiamos ne tik eksploatavimo instrukcijos, bet ir informacija, į kurią reikia ypatingai atsižvelgti. Tokia informacija pažymėta toliau aprašytais simboliais:

PERSPĖJIMAS: perspėjimu pažymima, jog kyla nelaimingo atsitikimo, traumos (net mirtinos) arba rimto turto apgadinimo pavojus.

ĮSPĖJIMAS: įspėjimu pažymima, jog kyla pavojus sugadinti įrenginį arba atskiras jo dalis

PERSPĖJIMAS

PAVOJUS PAŽEISTI KLAUSOS ORGANUS

EKSPLOATUOJANT NORMALIOMIS SĄLYGOMIS OPERATORIŲ GALI VEIKTI KASDIENIS TRIUKŠMO LYGIS, LYGUS ARBA DIDESNIS KAIP 85 dB (A)

TURINYS

1. SIMBOLIŲ IR SAUGOS PERSPĖJIMŲ PAAIŠKINIMAS	52
2. GRANDININIO PJŪKLO KOMPONENTAI	52
3. ATSARGUMO PRIEMONĖS	53

4. KREIPIAMOSIOS PLOKŠTĖS IR GRANDINĖS MONTAVIMAS	54
5. ĮJUNGIMAS	55
6. VARIKLIO SUSTABDYMAS	58
7. ĮRENGINIO NAUDOJIMAS	58
8. TECHNINĖ PRIEŽIŪRA	63
9. SANDĖLIAVIMAS	67
10. TECHNINIAI DUOMENYS	68
11. ATITIKTIES DEKLARACIJA	70
12. GARANTIJOS PAŽYMĖJIMAS	71
13. TRIKČIŲ ŠALINIMO LENTELĖ	72

1. SIMBOLIŲ IR SAUGOS PERSPĖJIMŲ PAAIŠKINIMAS (1 pav.)

1. Prieš eksploatuodami šį mechanizmą, perskaitykite operatoriaus instrukcijų knygelę.
2. Užsidėkite galvos, akių ir ausų apsaugas.
3. Mechanizmo tipas: **GRANDININIS PJŪKLAS**.
4. Garantuotas garso galios lygis
5. Serijos numeris
6. CE atitikties ženklas
7. Pagaminimo metai
8. Pripildymo „kriaušė“
9. Grandinės stabdys, įjungtas (dešinėje). Grandinės stabdys, išjungtas (kairėje).
10. **PERSPĖJIMAS!** Paviršius gali būti karštas.

2. GRANDININIO PJŪKLO KOMPONENTAI (2 pav.)

1. Droselinė svirtis
2. Droselinis spragtukas
3. Droselinio spragtuvo blokuotė
4. Karbiuratorius reguliavimo varžtai
5. Inertinio stabdžio svirtis
6. Išmetimo sistemos duslintuvas
7. Grandinė
8. Kreipiamoji plokštė
9. Oro filtro gaubtas
10. Įjungimo / išjungimo jungiklis
11. Degalų bako dangtelis
12. Starterio rankena
13. Alyvos bako dangtelis
14. Pripildymo „kriaušė“
15. Šoninis grandinės įtempimo varžtas
16. Priekinė rankena

17. Galinė rankena
18. Kreipiamosios plokštės dangtis

3. ATSARGUMO PRIEMONĖS

⚠ PERSPĖJIMAS – Jei naudojamas teisingai, grandininis pjūklas bus greitai veikiantis, lengvai valdomas ir veiksmingas įrenginys; jeigu naudojamas neteisingai arba nesiimant tinkamų atsargumo priemonių, jis gali tapti pavojingas. Tam, kad dirbti būtų malonu ir saugu, visada griežtai laikykitės toliau šiame vadove pateiktų saugos taisyklių.

⚠ PERSPĖJIMAS -Jūsų prietaiso degimo sistema generuoja labai silpną elektromagnetinį lauką. Šis elektromagnetinis laukas gali trikdyti kai kurių širdies stimuliatorių darbą. Tam, kad sumažėtų rimtos arba mirtinos traumos pavojus, asmenys su širdies stimuliatoriumi, prieš eksploatuodami šį mechanizmą, turėtų pasikonsultuoti su gydytoju arba širdies stimuliatoriaus gamintoju.

⚠ PERSPĖJIMAS - valstybiniai reglamentai gali būti nustatę šio mechanizmo naudojimo apribojimus.

1. Grandininį pjūklą naudokite tik visiškai supratę konkrečius jo valdymo būdus. Prieš pradėdamas dirbti darbo aikštelėje, nepatyręs operatorius privalo nuodugniai susipažinti su mechanizmo valdymu.
2. Grandininio pjūklo gali dirbti tik suaugęs asmenys, esantys geros sveikatos būklės ir susipažinę su eksploatavimo instrukcijomis.
3. Grandininio pjūklo nenaudokite, jeigu esate pavargę arba jeigu gėrėte alkoholio, vartojote narkotikų arba vaistų.
4. Niekada nedėvėkite kaklajuosčių, apyrankių arba kitų daiktų, kuriuos įrenginys arba grandinė gali įtraukti. Dėvėkite prigludusius darbo drabužius.
5. Avėkite apsauginius neslystančius darbinus batus, užsidėkite pirštines, akinius, ausų apsaugą ir apsauginį šalimą.
6. Užvesdami pjūklą arba juo pjaudami žiūrėkite, kad darbo zonoje nebūtų pašalinių asmenų.
7. Pjovimo darbus galima pradėti tik sutvarkius darbo zoną. Nepjaukite arti elektros kabelių.
8. Pjovimo darbus atlikite turėdami tvirtą pagrindą po kojomis ir stovėdami saugioje padėtyje
9. Grandininį pjūklą eksploatuokite tik gerai vėdinamoje vietoje, jo neeksploatuokite sprogoje ar lengvai užsiliepsnojančioje aplinkoje arba uždaroje aplinkoje.
10. Kai variklis veikia, niekada nelieskite grandinės ir nevykdysite pjūklo techninės priežiūros darbų.
11. Prie šio mechanizmo leidžiama montuoti tik gamintojo pateiktus elementus.
12. Pasirūpinkite, kad užrašai, nurodantys pavojus sveikatai, visada būtų geros būklės. Jei jie pažeidžiami arba jų būklė suprastėja, juos nedelsiant pakeiskite (1 pav.).
13. Mechanizmą naudokite tik tokia paskirtimi, kuri nurodyta šiame vadove (žr. 54 psl.).
14. Niekada nepalikite įrenginio be priežiūros veikiant varikliui.
15. Kasdien patikrinkite, ar visi grandininio pjūklo įtaisai – apsauginiai ir kiti – atlieka savo funkciją.
16. Visada vadovaukitės gamintojo techninės priežiūros darbų instrukcijomis.
17. Niekada neeksploatuokite sugedusio, modifikuoto, netinkamai suremontuoto ar sumontuoto grandininio pjūklo. Nenuimkite, nesugadinkite ir neatjunkite jokio apsauginio įtaiso. Naudokite tik lentelėje nurodyto ilgio pjūklo plokštes.
18. Niekada patys neatlikite darbų arba remonto, išskyrus įprastą techninę priežiūrą. Kreipkitės tik į specializuotas ir įgaliotas dirbtuves.
19. Grandininio pjūklo niekada neužveskite, jeigu nėra uždėtas grandinės dangtis.
20. Jei grandininis pjūklas nebenaudojamas, jį atiduokite vietiniam pardavėjui, kuris pasirūpins jį tinkamai išmesti ir nebus padaryta žala aplinkai.
21. Pjūklą skolinkite tik patyrusiems naudotojams, kurie yra visapusiškai

susipažinę su pjūklo veikimu ir tinkamu jo eksploatavimu. Kitiems naudotojams perduokite eksploataavimo instrukcijų vadovą, kurį pastarieji turi perskaityti prieš eksploatuodami pjūklą.

22. Visus pjūklo aptarnavimo darbus, išskyrus tuos, kurie nurodyti šiame vadove, turi atlikti kvalifikuoti darbuotojai.
23. Šį vadovą laikykite netoliese ir jį paskaitykite kiekvieną kartą, prieš įrenginį eksploatuodami.
24. Atsiminkite, kad už nelaimingus atsitikimus ar galimus pavojus, kurie kyla trečiosioms šalims ar jų nuosavybei, yra atsakingas savaeigio kaupuko savininkas arba su juo dirbantis žmogus.

APSAUGINIAI DRABUŽIAI

⚠ Dauguma nelaimingų atsitikimų su grandininio pjūklu nutinka tada, kai grandinė sužeidžia operatorių. **Dirbdami su grandininio pjūklu visada dėvėkite patvirtintus apsauginius darbo drabužius.** Apsauginių drabužių dėvėjimas nepanaikina rizikos susižeisti, tačiau tai sumažina sužeidimo apimtį nelaimingo atsitikimo atveju. Pasitarkite su patikimu tiekėju, kad pastarasis padėtų išsirinkti tinkamas priemones

Drabužiai turi būti tinkami, jie neturi nekliudyti. Dėvėkite priglundusius, įpjovimams atsparius drabužius. **Geriausiai tinka įpjovimams atsparūs švarkai, kombinezonai ir antblauzdžiai.** Nedėvėkite drabužių, kaklajuosčių, kaklaraiščių ar apyrankių, kurios gali įstrigti medyje arba šakose. Susiriškite ir apsaugokite ilgus plaukus (pavyzdžiui, su medžiagos skraiste, kepure, šalmu ir t. t.).

Avėkite apsauginius batus arba aulinius batus, kurių padai neslysta ir turi nuo pradūrimų saugančius įdėklus.

Tose vietose, kur gali užkristi kokie nors daiktai, **dėvėkite apsauginį šalną.**

Dėvėkite apsauginius akinius arba veido

kaukes!

Naudokitės apsaugomis nuo triukšmo, pavyzdžiui, triukšmą mažinančiomis ausų apsaugomis arba ausų kištukais. Naudojant ausų apsaugas reikia būti atidesniems ir atsargesniems, nes garsiniai pavojaus signalai (šauksmai, signalizacijos ir kt.) yra sunkiau pastebimi.

Mūvėkite įpjovimams atsparias pirštines.

4. KREIPIAMOSIOS PLOKŠTĖS IR GRANDINĖS MONTAVIMAS

⚠ PERSPĖJIMAS – per montavimo procedūras būtinai mūvėkite darbinės pirštines. Naudokite tik gamintojo rekomenduojamas krepiajamąsias plokštes ir grandines (61 psl.).

- Patraukite apsaugą (3 pav.) į priekinės rankenos pusę, kad patikrintumėte, ar grandinės stabdys nėra įjungtas.
- Atsukite pjūklo plokštės veržles (A) ir nuimkite grandinės dangtį (B, 4 pav.).
- Nuimkite ir išmeskite ant grandinės krepiamosios plokštės kaištinių sraigčių (C, 5 pav.) esantį kartotinį tarpiklį.
- Atsukdami visus grandinės įtempimo varžtus (L) grandinės įtempimo strektę nustumkite iki stabdiklio (D, 5 pav.).
- Pjūklo plokštę (F, 3 pav.) uždėkite ant kaiščių (N).
- Sumontuokite grandinę (H, 6 pav.) grandininio rato viduje (F) ir pjūklo plokštės griovelyje (M). Atkreipkite dėmesį į grandinės sukimosi kryptį (8 pav.).
- Nuleiskite grandinės dangtį jį įkišdami į korpusą ir, laikydami jį prispaudę prie pjūklo plokštės, prisukite grandinės įtempimo varžtą (L, 7 pav.) taip, kad strektė (D, 5 pav.) įeitų į pjūklo plokštės skylę (G).
- Uždėkite grandinės dangtį ir atitinkamas veržles, tačiau jų nepriveržkite.
- Grandinę įtempkite įtempimo varžtais (L, 7 pav.).
- Pjūklo plokštę laikydami pakeltą, tvirtai priveržkite grandinės dangčio veržlę (9

pav.). Priveržimo sąsūkos momentas: 1,5 kgm (15 Nm). Grandinė turi būti įtempta, tačiau lengvai pasukama rankomis (10 pav.).

- Grandinė yra tinkamai įtempta tada, kai ją galima pakelti į viršų kelis milimetrus (10 pav.).

⚠ PERSPĖJIMAS - užtikrinkite, kad grandinės įtempimas visada būtų tinkamas. Jei grandinė per daug atsilaisvinusi, padidėja atatrakos pavojus ir grandinė gali nukristi nuo kreipiamosios plokštės kanalo, todėl operatorius gali patirti traumą arba gali būti pažeista grandinė. Jei grandinė per daug atsilaisvinusi, ji, kreipiamoji plokštė ir krumpliaratis sparčiai dėvėsis. Jei grandinė per daug įtempta, variklį veiks per didelė apkrova, jis gali sugesti. **Kai grandinė tinkamai įtempta, užtikrinamas kokybiškiausias pjovimas, optimali sauga ir grandinės eksploatavimas ilgą laiką.** Grandinės eksploatavimo laikas priklauso nuo tinkamo įtempimo ir tinkamo tepimo.

5. ĮJUNGIMAS

DEGALŲ ĮPYLIMAS

PERSPĖJIMAS - benzinas yra labai lengvai užsiliepsnojantys degalai. Dirbdami su benzinu arba degalų mišiniu būkite ypatingai atsargūs. Prie degalų arba grandininio pjūklo nerūkykite, pasirūpinkite, kad arti nebūtų liepsnos.

- Kad gaisro arba nudegimo pavojus būtų kuo mažesnis, su degalais elkitės atsargiai. Jie labai lengvai užsiliepsnoja.
- Degalus maišykite ir sandėliuokite kontaineriuose, kurie aprobuti naudoti su benzinu.
- Degalus maišykite lauke ir tokioje vietoje, kur nėra žiežirbų ar liepsnos.
- Prieš papildydami degalų, atsistokite tuščiam plote, sustabdykite variklį ir leiskite jam atvėsti.
- Lėtai atsukite degalų dangtelį, kad išleistumėte slėgį ir degalai neišsiveržtų aplinkui dangtelį.

- Pripildę degalų dangtelį stipriai užsukite. Dėl įrenginio vibracijos blogai užsuktas dangtelis gali atsilaisvinti arba visiškai atsisukti ir degalai gali išsiliesti.
- Nušluostykite iš įrenginio išsiliejusius degalus. Prieš užvesdami variklį, paeikite 3 m nuo degalų pripildymo vietos.
- Išsiliejusius degalus draudžiama šalinti juos deginant.
- Tvarkydami degalus arba eksploatuodami grandininį pjūklą nerūkykite.
- Degalus laikykite vėsioje, sausoje ir gerai ventiliuojamoje vietoje.
- Įrenginio niekada nedėkite į lengvai užsiliepsnojančią vietą, pavyzdžiui, ant sausų lapų, šiaudų, popieriaus ir pan.
- Įrenginį ir degalus laikykite tokioje vietoje, kur jų nepasiektų žiežirbos ar liepsna nuo vandens šildytuvų, elektros variklių ar jungiklių, krosnių ir kitų vietų.
- Niekada neatsukite bako dangtelio veikiant varikliui.
- Degalų niekada nenaudokite valymui.
- Saugokitės, kad degalų nepatektų ant drabužių.

Šiame įrenginyje naudojamas dvitaktis variklis ir jam reikalingas iš anksto paruoštas benzinas bei dvitakčiams varikliams skirta alyva. Bešvinį benziną sumaišykite su alyva, kuri yra naudojama dvitakčių variklių degalų mišiniui, švoriame inde, kuris aprobutas naudoti benzinui.

REKOMENDUOJAMI DEGALAI

PATVRTINTA, KAD ŠIAME VARIKLYJE GALIMA NAUDOTI NEETILIUOTĄ BENZINĄ, SKIRTĄ AUTOMOBILIAMS IR KURIO OKTANO SKAIČIUS YRA 89 $((R + M) / 2)$ ARBA DIDESNIS.

Dvitakčiams varikliams skirtą alyvą maišykite su benzinu, laikydamiesi ant pakuotės nurodytų instrukcijų.

Primygtinai rekomenduojame naudoti **2 % (1:50) „Oleo-Mac“ / „Efco“** dvitakčių variklių alyvą, kuri skirta specialiai oru vėsiniams dvitakčiams varikliams.

Lentelėje nurodytos tinkamo alyvos ir degalų santykio vertės tinka tuo atveju, jei naudojama

„Oleo-Mac“ / „Efco“ **PROSINT 2** ir **EUROSINT 2** arba tolygi aukštos kokybės alyva (**JASO** specifikacija **FD** arba **ISO** specifikacija **L-EGD**).

BENZŪNAS	EĖĖĖĖ	
	2% - 50:1	
Ė	Ė	(cm ³)
1	0,02	(20)
5	0,10	(100)
10	0,20	(200)
15	0,30	(300)
20	0,40	(400)
25	0,50	(500)

⚠ ĮSPĖJIMAS: NENAUDOKITE AUTOMOBILIŲ ALYVOS ARBA DVITAKČIŲ UŽBORTINIŲ VARIKLIŲ ALYVOS.

⚠ ĮSPĖJIMAS:

- Degalų pirkite tiek, kiek sunaudosite; nepirkite daugiau nei sunaudotumėte per vieną ar porą mėnesių.
- Benziną laikykite hermetiškuose induose vėsioje, sausoje vietoje.

⚠ ĮSPĖJIMAS - Mišiniui niekada nenaudokite degalų, kuriuose etanolio yra daugiau nei 10 %; priimtina naudoti gazoholį (benzino ir etanolio mišinį), kuriame etanolio yra iki 10 %, arba E10 degalus.

PASTABA - Paruoškite tik tokį mišinio kiekį, kiek iš karto sunaudosite; degalų bake arba inde nepalikite ilgą laiką. Jei mišinys bus sandėliuojamas 12 mėnesių, rekomenduojame naudoti priedą **Emak ADDITIX 2000** (kodas: 001000972).

Alkilintas benzinai

⚠ ĮSPĖJIMAI - Alkilintų degalų tirštumas kitoks nei įprastų degalų. Todėl varikliams, kurie nustatyti veikti su įprastais degalais, reikalingas kitoks H srauto reguliavimas, kad būtų išvengta rimtų problemų. Šiai operacijai atlikti, būtina kreiptis į licencijuotą techninės priežiūros atstovą.

BAKO PRIPILDYMAS

Prieš papildydami degalų, mišinį gerai sumaišykite.

VARIKLIO UŽVEDIMAS

⚠ ĮSPĖJIMAI - vadovaukitės darbo su degalais saugos instrukcijomis. Prieš pripildydami degalų, visada išjunkite variklį. Niekada degalų nepilkite, jei variklis veikia arba yra kaštas. Prieš užvesdami variklį, paeikite mažiausiai 3 metrus nuo degalų pripildymo vietos. NERŪKYKITE!

1. Nuvalykite paviršių aplinkui degalų bako dangtelį, kad į vidų nepatektų nešvarumų.
2. Degalų bako dangtelį atsukite lėtai.
3. Atsargiai pilkite degalų mišinį į baką. Žiūrėkite, kad neišsiliėtų pro šalį.
4. Prieš užsukdami degalų bako dangtelį, nuvalykite ir patikrinkite tarpiklį.
5. Nedelsdami uždėkite degalų bako dangtelį ir prisukite ranka. Nušluostykite išsiliejusius degalus.

⚠ ĮSPĖJIMAI -patikrinkite, ar degalai neprateka; jei jie prateka, prieš eksploatuodami įrenginį, imkitės priemonių šiai problemai pašalinti. Prireikus, kreipkitės į techninės priežiūros atstovą.

ALYVOS PRIPILDYMAS IR GRANDINĖS TEPIMAS

Pjūkui veikiant, jo grandinę automatiškai sutepa siurblys, kuris paprastai nereikalauja techninės priežiūros. Alyvos srautą iš anksto nustato gamintojas, kad alyvos būti pakankamai tiekiamas net tada, kai yra didelės darbinės apkrovos. Pjaunant ploną medieną gali prisisunkti alyvos. Tai yra normalu.

- Prieš atsukdami dangtelį (13,2 pav.), visada nuvalykite aplink pripildymo angą, kad į alyvos rezervuarą nepatektų nešvarumų.
- Darbo metu stebėkite alyvos lygį.
- Pripildę alyvos, 2 arba 3 kartus užveskite variklį, kad alyva vėl būtų tinkamai tiekiamas.
- Įrenginiui sugedus, patys jos

neremontuokite, o kreipkitės į įgaliotą pardavėją.

Pjovimo metu tinkamai tepant grandinę iki minimumo sumažėja susidėvėjimas tarp grandinės ir pjūklo plokštės, todėl pailgėja tarnavimo laikas. Visada naudokite aukštos kokybės alyvą.

⚠ PERSPĖJIMAS – niekada nenaudokite alyvos atliekų!

Visada naudokite biologiškai suyrančią tepalą (ekologinį tepalą „Oleo-Mac“ / „Efco“; dalies nr. 1108014), kuris skirtas pjūklo plokštei ir grandinei tepti ir nekenkia aplinkai, operatoriaus sveikatai ir grandininio pjūklo dalims.

⚠ Prieš užvesdami įsitikinkite, kad grandinei niekas nekliudys judėti.

⚠ Kai grandininis pjūklas veikia, kaire ranka tvirtai laikykite priekinę rankeną, o dešine ranka laikykite galinę rankeną (11 pav.).

- Nebūkite palinkę pirmyn ir nepjaukite aukščiau pečių aukščio; grandininį pjūklą suėmus už rankenos viršutinės dalies, jį bus sunku valdyti bei suvaldyti atatrunką.
- **Žiūrėkite, kad jūsų kūnas būtų toliau nuo grandinės ir duslintuvo.**
- **Šių instrukcijų turite paisyti ir kairiarankiai. Pjaukite būdami patogioje padėtyje.**

⚠ Asmenims, turintiems kraujo apytakos sutrikimų, pernelyg didelės vibracijos gali pažeisti kraujagysles arba nervus. Jei pasireiškia tokie simptomai – tirpimas, nejautrumas, jei jaučiamas jėgų mažėjimas, pastebimas odos spalvos kitimas, kreipkitės į gydytoją. Šie simptomai paprastai pasireiškia pirštuose, rankose arba riešuose.

Užtvindytas variklis

- Įjungimo / išjungimo jungiklį nustatykite į padėtį **STOP** (B, 13 pav.).
- Atsukite ant gaubto (A, 27 pav.) esantį varžtą.
- Nuimkite gaubtą.

- Iškelkite uždegimo žvakės pagrindą.
- Išsukite uždegimo žvakę ir ją išdžiovinkite.
- Plačiai atidarykite droselį.
- Kelis kartus patraukite starterio virvę, kad išvalytumėte degimo kamerą.
- Vėl sumontuokite uždegimo žvakę ir prijunkite uždegimo žvakės pagrindą, tada jį tvirtai įstatykite.
- Droselinės sklendės svirtį nustatykite padėtyje OPEN (ATIDARYTA) (net jei variklis šaltas).
- Užveskite variklį.

⚠ PERSPĖJIMAS – Jokiu būdu variklio neužveskite, jei nesumontuota plokštė, grandinė arba sankabos dangtis (grandinės stabdys) – kitaip sankaba gali atsilaivsinti ir sužeisti.

VARIKLIO PALEIDIMAS

Pjūklą užvedant, grandinės stabdys turi būti įjungtas. Grandinės stabdį į stabdymo padėtį nustatysite grandinės stabdžio svirtį / rankos apsaugą pastūmę pirmyn (link plokštės) (12 pav.). Paspausdami pripildymo „kriaušę“ (A, 14A pav.) pripildykite karbiuratorių. Droselinę svirtį (B, 14A pav.) nuleiskite visiškai žemyn (1). Grandininį pjūklą stabiliai padėkite ant žemės Patikrinkite, ar laisvai sukasi grandinė ir ar ji nesiliečia su pašaliniais objektais. Prieš užvesdami variklį įsitikinkite, kad grandininis pjūklas naliečia kitų objektų. Niekada pjūklo neužvedinėkite kreipiamajai plokštei esant pjūvyje. Kaire ranka tvirtai laikykite priekinę rankeną, o dešinę pėdą pastatykite ant galinės rankenos pagrindo (15 pav.). Kelis kartus patraukite užvedimo laidą, kol pasigirs pirmas **užsivedimo garsas**. Droselinę svirtį (B, 14B pav.) nustatykite į tarpinę padėtį (2). Patraukite starterio virvę varikliui užvesti. Kai variklis pradeda veikti, atleiskite grandinės stabdį ir **palaukite kelias sekundes**. Tada greitinkite su droseliu (C, 12 pav.), kad užvestumėte pusės greičio blokavimo įtaisą.

⚠ PERSPĖJIMAS – varikliui sušilus droselio nenaudokite užvesti pakartotinai.

⚠ PERSPĖJIMAS – pusės greičio greitinimo įtaisą naudokite tik variklio užvedimo fazėje.

VARIKLIO ĮŠILDYMAS

Variklis maksimalia galia pradeda dirbti po 5–8 valandų veikimo.

Šio įšildymo periodo metu neleiskite varikliui veikti be apkrovos iki galo atidarę droselį, kad variklis nepatirtų pernelyg didelės darbinės įtampos.

⚠ PERSPĖJIMAS! - Pradinio eksploatavimo periodu nekeiskite karbiuracijos siekdami gauti laukiamą galios padidėjimą – taip galite sugadinti variklį.

PASTABA: naują variklį naudojant pirmą kartą ir po to, jis gali išskirti dūmų – tai normalu.

PRADINIS GRANDINĖS EKSPLOATAVIMAS

Naujos grandinės išsitempia, todėl jas dažnai reikia įtempti. Įtempimo reguliavimą galima atlikti tik grandinei atvėsus. Pirmiausia grandinę pasukite ir papildomai sutepkite alyva. Tada užveskite pjūklą, leiskite jam veikti vidutiniu greičiu ir tuo metu patikrinkite, ar gerai veikia alyvos siurblys. Sustabdykite variklį ir sureguliuokite grandinės įtempimą. Vėl užveskite pjūklą ir kelis kartus įpjaukite kamieną, kad grandinė sušiltų. Sustabdykite variklį, leiskite grandinei atvėsti ir ją vėl sureguliuokite. Šią procedūrą kartokite tol, kol grandinės įtempimas bus geras. Žiūrėkite, kad grandinė nesiliestu su žeme.

⚠ PERSPĖJIMAS – niekada nelieskite grandinės, kai variklis veikia. Žiūrėkite, kad grandinė nesiliestu su žeme.

6. VARIKLIO SUSTABDYMAS

Atleiskite droselinį spragtuką (C, 12 pav.) ir

leiskite varikliui vėl veikti tuščiaja eiga. Išjunkite variklį, droselinę svirtį (B, 13 pav.) grąžinkite į viršutinę padėtį (3).

⚠ Kol grandinė juda, grandininio pjūklo nedėkite ant žemės.

7. ĮRENGINIO NAUDOJIMAS

Ilgalaikis kvėpavimas variklio išmetamosiomis dujomis, grandinės alyvos garais arba pjuvenų dulkelėmis gali kelti pavojų sveikatai.

ATATRANKA, BUKSAVIMAS, ATŠOKIMAS IR KRITIMAS

⚠ PERSPĖJIMAS - Sukantis grandinei gali atsirasti reakcijos jėgų, kurios gali turėti įtakos saugiam grandininio pjūklo valdymui. Šios jėgos gali būti labai pavojingos, nes joms veikiant grandininis pjūklas gali sujudėti ir/arba tapti nebevaldomu, dėl ko žmogus gali būti rimtai sužalotas ar mirti. Šių jėgų supratimas padeda sumažinti atitinkamą riziką.

Dažniausios reaktyviosios jėgos yra:

- Buksavimas: įvyksta geležtei praslydus arba sparčiai sukančiam medienoje.
- Atšokimas: įvyksta geležtei atšokus nuo medienos ir vėl į ją trenkiantis.
- Kritimas: įvyksta nukritus grandininio pjūklo grandinei pjūvio pabaigoje. Dėl to grandinė judėdama gali liesti kūno dalis ar kitus objektus, tokiu būdu sužalodama arba sugadindama.
- Trūktelėjimas: įvyksta, kai grandinė staiga nustoja liesti medienoje esantį objektą išilgai geležtės apačios. Dėl šio staigaus sustojimo grandininis pjūklas trūktelėja į priekį ir atgal nuo operatoriaus, todėl prarandama prietaiso kontrolė.

⚠ PERSPĖJIMAS - Pavojingiausia reaktyvioji jėga yra atatranka.

• Atatranka: įvyksta, kai geležtės galas paliečia objektą ir staiga pašoka aukštyn ir nusileidžia žemyn. Atatranka taip pat gali atsirasti, kai pjaunant neišlaikomas pjūvio plotis ir taip priveržiama grandinė. Abiem atvejais dėl šio staigaus grandinės sustojimo iš esmės pasikeičia aktyvių jėgų pjaunant medieną kryptis, todėl grandininis pjūklas pradeda judėti priešingai grandinės sukimuisi. **Grandininis pjūklas pašoka aukštyn ir grįžta atgal link operatoriaus.**

Atatranka atsiranda įrankį naudojant netinkamai ir (arba) neteisingai vykdant eksploatavimo procedūras arba sąlygas; atatrankos galima išvengti imantis toliau nurodytų tinkamų atsargumo priemonių.

Atsargumo priemonės nuo atatrankos ir reaktyviųjų jėgų

⚠ PERSPĖJIMAS - Nepamirškite, kad gali įvykti atatranka ir suaktyvėti kitos reaktyviosios jėgos. Turėdami bazinį supratimą apie atatrankas ir reaktyviasias jėgas, galite sumažinti netikėtumo faktorių, kuris prisideda prie nelaimingų atsitikimų.

⚠ PERSPĖJIMAS - Atatranka įvyksta greičiau grandininį pjūklą naudojant viena ranka. Šitaip dirbdami būkite ypač atsargūs.

Atatrankos ir kitų reaktyviųjų jėgų riziką galima sumažinti šiais veiksmais:

- Elkitės tinkamai ir laikykitės visų saugos taisyklių.
- Tinkamai naudokite grandininiam pjūkle įmontuotus saugos įtaisus.
- Visada atkreipkite dėmesį į geležtės galo padėtį.
- Niekada neleiskite geležtės galui liesti jokio objekto.

- Būkite atsargūs pjaudami mažas šakas, krūmus ir sodinukus, kurie gali užblokuoti grandinę.
- Atlaisvinkite darbo zoną nuo bet kokių kliūčių, tokių kaip medžiai, šakos, akmenys, tvoros, kelmai ir kt. Venkite bet kokių kliūčių, kurias gali liesti grandininis pjūklas.
- Pasirūpinkite, kad grandinė būtų pagaląsta ir tinkamai sureguliuota; atšipusi arba laisva grandinė padidina atatrankos tikimybę. **Paisykite gamintojo pateiktų grandininio pjūklo galandimo ir techninės priežiūros instrukcijų.** Reguliariai tikrinkite įtempimą. Įsitinkinkite, kad fiksavimo veržlės tvirtai priveržtos. Sumažinus gylio matuoklio aukštį, atatranka gali tapti didesnė.
- Pradėkite ir tęskite pjovimą grandinei sukantis visu greičiu. Jei grandinė juda lėčiau, atatrankos rizika yra didesnė.
- Vienu metu pjaukite tik vieną rąstą.
- Tęsdami jau pradėtą pjovimą būkite ypač atsargūs.
- Nebandykite pradėti pjovimo geležtės galu (įleidžiamasis pjūvis).
- Venkite judančių rąstų ar kitų objektų, dėl kurių pjūklas gali užsikirsti ir priveržti grandinę.
- Naudokite tik jūsų grandininio pjūklo modeliui ir gamintojo patvirtintas atsargines grandines ir kreipiamąsias plokštes. Jei naudosite netinkamas plokštes ir grandines, grandinė gali trūkti ir (arba) atsirasti atatranka.
- Tvirtai suimkite grandininį pjūklą abiem rankomis, rankenas laikykite neatpalaiduodami rankų ir pirštų. Niekada neatleiskite suspaudimo. Kairę ranką laikykite tiesiai, nelankstykite per alkūnę. Savo kūną ir rankas laikykite tokioje padėtyje, kad galėtumėte atlaikyti atatranką ir reaktyviasias

jėgas. Tinkamai suėmus grandininį pjūklą, sumažėja atatranka ir reaktyviosios jėgos bei pagerėja prietaiso suvaldymas.

- Jokiu būdu nekaitaliokite dešinės ir kairės rankų padėties.
- Išlaikykite pusiausvirą ant abiejų kojų.
- **Nepersisverkite ir nepjaukite aukščiau pečių aukščio.** Tada bus mažesnė tikimybė, kad galas nelauktai palies kokį nors objektą, pagalba išvengiant pusiausvyros praradimo, o susidarius netikėtoms situacijoms, grandininį pjūklą lengviau suvaldysite.
- Kontroluokite grandininį pjūklą pjaudami ir krentant medienos tašams nupjovus. Nupjovus nebandykite grandininio pjūklo svoriu spausti tašą žemyn.

Apsaugos įtaisai nuo atatrankos

⚠ PERSPĖJIMAS - Siekiant sumažinti atatrankos ir kitų reaktyviųjų jėgų riziką, grandininio pjūklo komplektacijoje yra šie prietaisai. Tokie prietaisai visiškai neeliminuoja minėtų pavojingų reakcijų. Kaip grandininio pjūklo operatorius, visiškai nepasikliaukite šiais prietaisais. Turite laikytis visų šiame vadove aprašytų saugos priemonių, instrukcijų ir priežiūros procedūrų, kad išvengtumėte atatrankos ir kitų reaktyviųjų jėgų, galinčių sukelti rimtą sužalojimą arba mirtį.

- Kreipiamoji geležtė: geležtė mažu pjovimo spinduliu; ji sumažina geležtės atatrankos pavojaus zoną. Naudokite tik grandininio pjūklo gamintojo patvirtintas ir šiame vadove nurodytas geležtes (žr. 10. TECHNINIAI DUOMENYS).
- Šiame vadove išvardytos mažos atatrankos grandinės (žr. 10. TECHNINIAI DUOMENYS) atitinka mažos atatrankos reikalavimus, kai išbandomos pagal atitinkamus standartus. **Naudokite tik grandininio pjūklo gamintojo patvirtintas grandines.**

- Priekinė apsauga skirta sumažinti galimybę kairiąja ranka prisiliesti prie grandinės, jei ji nuslystų nuo priekinės rankenos; ji taip pat skirta grandinės stabdžiui įjungti, kai jis nuspaudžiamas arba pajudėjęs į priekį veikiant inercijos jėgoms.
- Priekinės ir galinės rankenos yra suprojektuotos lygiagrečiai reikiama atstuma viena nuo kitos, kad būtų užtikrinta pusiausvyra ir pasipriešinimas valdant grandininį pjūklą, kai atatrankos atveju pastarasis atšoka link operatoriaus.
- Grandinės stabdys skirtas greitai sustabdyti judančią grandinę. Kai stabdžių svirtis / priekinė apsauga pastumiami į priekį geležtės link, grandinė turi nedelsiant sustoti. **Grandinės stabdys apriboja atatrankos pasekmes, bet nuo jos neapsaugo.** Prieš kiekvieną grandininio pjūklo panaudojimą reikia išvalyti ir išbandyti grandinės stabdį.
- Grandinės įtempimo įtaisas sukurtas taip, kad operatorius galėtų tinkamai sureguliuoti grandinę: laisva grandinė padidina atatrankos ir kitų reaktyviųjų jėgų galimybę.

ĮTAISŲ, APSAUGANČIŲ NUO LEDĖJIMO SISTEMA

Temperatūrai esant žemiau 0°C, žymeklį (A, 33 pav.) perkeltite į žiemos padėtį. Dabar šiltas oras iš cilindro taip pat bus įtraukiamas ir saugos nuo ledo susidarymo karbiuratoriaus viduje.

Temperatūrai pakilus virš +10°C, žymeklį (A, 34 pav.) perkeltite į vasaros padėtį. Jeigu šio parametro negrąžinsite į pradinę padėtį, dėl perkaitimo gali suprastėti variklio veikimas.

GRANDINĖS STABDYS

Inertinis grandinės stabdys užtikrina maksimalų saugumą eksploatuojant grandininio pjūklo. Jis apsaugo operatorių nuo atatrankos, kur atsiranda darbo metu. Jis įjungiamas ir iš karto užfiksuojama

grandinė tada, kai operatorius paspaudžia svirtį (rankinis valdymas) arba automatiškai iš inercijos, kai apsauga pastumiama į priekį (16 pav.) staigios atatrunkos atveju (inercinis veikimas). Grandinės stabdys atlaisvinamas svirtį patraukus į operatoriaus pusę (3 pav.).

STABDŽIO VEIKIMO PATIKRINIMAS

Įrenginio tikrinimo metu prieš kiekvieną darbą toliau nurodytais veiksmais patikrinkite stabdžio veikimo būklę.

1. Užveskite variklį ir tvirtai abejomis rankomis suimkite rankeną.
2. Traukdami droselinę svirtį, kad veiktų grandinė, priešinga rankos puse stabdžių svirtį stumkite žemyn į priekį (11 pav.).
3. Stabdžiui suveikus ir grandinei sustojus atleiskite droselinę svirtį.
4. Atleiskite stabdį (3 pav.).

STABDŽIO TECHNINĖ PRIEŽIŪRA: pasirūpinkite, kad grandinės stabdžio mechanizmas būtų švarus; sutepkite svirties sistemą. Patikrinkite stabdžio diržo susidėvėjimą. Minimalus jo storis turi būti **0,30 mm**.

DRAUDŽIAMAS NAUDOJIMAS

⚠ PERSPĖJIMAS - visada laikykitės saugos taisyklių. Šis grandininis pjūklas skirtas genėti ir prižiūrėti stačius medžius ir krūmus. Kitokias medžiagas pjauti draudžiama. Pjaunant kitas medžiagas atsiranda įvairaus pobūdžio vibracijos ir atatrunka, todėl bus nesilaikoma saugos taisyklių reikalavimų. Grandininio pjūklo nenaudokite kaip objektų kėlimo, stūmimo ar perskėlimo svirties. Jo negalima užfiksuoti virš fiksuotų stovų. Prie P.t.o. (galios atrankos mechanizmo) draudžiam prijungti įrankius ar priemones, kurios nėra nurodytos gamintojo.

ĮSPĖJIMAI, SUSIJĘ SU DARBO VIETA

- Nedirbkite arti elektros kabelių.

- Dirbkite tik tada, kai gerai matote darbo zoną.
- Prieš grandininį pjūklą padėdami, išjunkite variklį.
- Ypatingai atidžiai dirbkite, jeigu naudojate individualias apsaugos priemones, nes jos gali riboti jūsų sugebėjimą išgirsti apie pavojų perspėjančius garsus (kvietimus, signalus, perspėjimus ir kt.)
- Ypatingai atsargūs būkite dirbdami šlaituose arba ant nelygios žemės.
- Nepjaukite pjūklo iškėlę virš krūtinės lygio, nes bus sunku suvaldyti jo atsiradus atatrunkai.
- **Pjovimo darbų nevykdykite stovėdami ant kopėčių - tai labai pavojinga.**
- Jei grandinė užkliudė koją nors pašalinį daiktą, pjūklą nedelsdami išjunkite. Jį patikrinkite ir, jei reikia, suremontuokite jo dalis. Net ir netyčia įrenginiui nukritus atlikite jo patikrinimą
- Saugokite grandinę nuo purvo ir smėlio. Net ir dėl nedidelio purvo kiekio grandinė greitai atbunka ir padidėja atatrunkos tikimybė.
- Žiūrėkite, kad rankenos visada būtų sausos ir švarios.
- Pjaudami šaką, kurioje yra įtempimas, saugokitės, kad nepatirtumėte smūgio dėl atšokimo, kuris gali atsirasti iš medžio pluošto išlaisvinus įtempimą.
- Būkite labai atidūs pjaudami mažas šakas arba krūmus, dėl kurių grandinė gali užstrigti, arba jie gali būti sviedžiami į jus, arba galite prarasti pusiausvyrą.

EKSPLOATAVIMO INSTRUKCIJOS

⚠ PERSPĖJIMAS - medžių vertimo darbas reikalauja patirties. Jei patirties neturite, nesiimkite medžių vertimo darbo. **NESIIMKITE DARBŲ, KURIEMS DIRBTI NETURITE KVALIFIKACIJOS!** Rekomenduojama, kad nepatyrę operatoriai nesiimtų medžių vertimo

darbo, jei medžio kamieno skersmuo didesnis negu kreipiamosios plokštės ilgis. Grandininį pjūklą naudojant pirmą kartą, kelis pjūvius įpjaukite į nedidelį kamieną, kad priprastumėte prie pjūklo veikimo. Pjaudami pjūklą visada naudokite visą greitį nepriklausomai nuo medienos dydžio. Pjaudami pjūklo niekada nespaukite žemyn. Savo svorio dėka pjūklas tinkamai pjauš įdedant mažiausiai pastangų.

⚠ PERSPĖJIMAS – niekada nepjaukite esant stipriam vėjui, blogam orui, prastam matomumui arba labai aukštai ar žemai temperatūrai. Visada patikrinkite, ar medyje nėra negyvų šakų, kurios gali nukristi atliekant medžio nuvertimą.

MEDŽIO NUVERTIMAS

Vykdamas medžių vertimo ir pjaukimo darbus, ant mechanizmo naudokite sukamąjį buferį su smaigais. Prieš pjaudami išstirkite medį ir aplinkinę zoną. Prieš pradėdami pjauti išvalykite darbo zoną. Pasirūpinkite kuo platesniu atsitraukimo keliu, kuriuo galėtumėte atsitraukti virstant medžiui (17 pav.). 2 metrų atstumu nuo žemės kamieno apačioje nupjaukite visas šakas. Medžio priekinėje pusėje, į kurią medis virs, padarykite 90 laipsnių įpjovą. Įpjovos gylis niekada neturi viršyti ¼ kamieno diametro dalies (1 – 18 pav.).

Apytikriai 10 cm aukščiau kamienne padarykite įpjovą link pirmojo pjūvio, kad galėtumėte ištraukti pleištą. Tai yra lenkimosi žiotys ir ta kryptimi medis virs (2 – 18 pav.).

Dabar priešingoje kamieno pusėje įpjaukite nuvertimo pjūvį. Pjūvį pradėkite pjauti 4–5 cm aukščiau įpjovos centro (3 – 18 pav.).

Visada palikite lenkimosi tašką (A, 19–24 pav.), kuris leis valdyti medžio vortimo kryptį. Prieš medžiui pradėdant judėti, į vortimo pjūvį įkiškite pleištą, kad grandininio pjūklo

kreipiamoji plokštė neįstrigtų.

Jeigu kamieno diametras yra didesnis už kreipiamąją plokštę, nuvertimo pjūvį pjaukite taip, kaip parodyta 19 pav.

ŠAKŲ NUPJAUSTYMAS

- Visada pradėkite nupjaustyti didesnio diametro šakas ir eikite link viršūnės nupjaustydami visas antrines šakas.
- Prieš greitindami grandininio pjūklo veikimą, raskite saugiausia ir patogiausią stovėjimo padėtį. Jeigu reikia, pusiausvyrą laikykite keliu atsirėmę į kamieną.
- Grandininį pjūklą laikykite padėję ant kamieno, kad pernelyg nepavargtumėte, ir pjaukite pjūklą sukdami į kairę arba dešinę pusę, priklausomai nuo to, kioje padėtyje yra pjaunama šaka (20 pav.).
- Jeigu šakose yra įtempimas, raskite saugią padėtį, kad apsisaugotumėte nuo šakų smūgiavimo atgal. Pjauti visada pradėkite nuo pusės, priešingos išlinkimui.
- Kai apipjaunate didelio skersmens šakas, naudokite buferį su smaigu.

⚠ PERSPĖJIMAS – niekada nenaudokite kreipiamosios plokštės galo viršutinio krašto skersiniam pjūviui daryti – gali kilti atatrakos pavojus.

SUPJAUSTYMAS

Pjaustant kamieną pageidaujamo ilgio gabalais, reikia laikytis vienos pagrindinės taisyklės. Pažiūrėkite, ar kamienas yra atremtas ir numatykite, kur kris dvi nupjauto kamieno pusės.

- Jei kamienas atremtas abejuose galuose, pirmiausiai padarykite nedidelį pjūvį viršuje (1 – 21 pav.), tada pjūvį užbaikite iš apačios (2 – 21 pav.). Taip išvengsite pjūklo užstrigimo.
- Jei kamienas yra atremtas viename gale arba arti centro, pirmiausiai padarykite mažą pjūvį apačioje (1 – 22 pav.), tada pjūvį užbaikite iš viršaus (2 – 22 pav.).

⚠ PERSPĖJIMAS – jeigu pjūklas įstringa kamiene, sustabdykite variklį, pakelkite rąstą ir pakeiskite jo padėtį (23 pav.). Niekada nebandykite pjūklą išlaisvinti jį traukdami.

8. TECHNINĖ PRIEŽIŪRA

TARŠOS RIBŲ ATITIKTIS

Šis variklis, įskaitant emisijos reguliavimo sistemą, turi būti eksploatuojamas, naudojamas ir techniškai prižiūrimas laikantis naudotojo vadove pateiktų instrukcijų, kad emisijos rodikliai neviršytų teisės aktais nustatytų reikalavimų, taikomų ne kelių mobiliosioms mašinoms.

Variklio emisijos valdymo sistema nebuvo klastojama ir ji nebuvo netinkamai naudojama.

Netinkamai eksploatuojant, naudojant variklį ar ne kelių mobiliąsias mašinas arba netinkamai atliekant jų techninę priežiūrą, emisijos reguliavimo sistema gali imti veikti netinkamai tiek, kad nebebus atitinkama teisės aktais nustatytiems reikalavimams; tokiu atveju būtina imtis skubių veiksmų pašalinti sistemos gedimus ir atstatyti atitiktį atitinkamiems reikalavimams.

Toliau pateikiami neišsamūs netinkamos eksploatacijos, naudojimo arba techninės priežiūros pavyzdžiai:

- degalus matuojančių įrenginių forsavimas arba gadinimas;
- degalų (ir arba) variklio alyvos, neatitinkančios skyriuje „STARTERIS / PILDYMAS DEGALAIS“ pateiktų charakteristikų, naudojimas;
- neoriginalių atsarginių dalių, pavyzdžiui, degimo žvakių ir kt., naudojimas.
- Neatlikta arba netinkamai atlikta išmetimo sistemos techninė priežiūra, įskaitant netinkamu laiku atliktą duslintuvo, degimo

žvakių, oro filtrų ir kt. techninę priežiūrą.

⚠ ĮSPĖJIMAS. Klastojant variklio veikimą ES emisijos lygio sertifikatas nebegalios.

Šio variklio CO₂ lygį galima sužinoti „Emak“ (www.myemak.com) interneto svetainėje pasirinkus skyrių „The Outdoor Power Equipment World“.

⚠ PERSPĖJIMAS – techninės priežiūros darbų metu visada mūvėkite apsaugines pirštines. Techninės priežiūros negalima atlikti tol, kol variklis yra karštas.

⚠ PERSPĖJIMAS – Nesilaikant galandimo instrukcijų žymiai padidėja atatrunkos pavojus.

GRANDINĖS GALANDIMAS

Grandinės žingsnis (25 pav.) yra 3/8 col. Galąsdami grandinę naudokitės apsauginėmis pirštinėmis ir apvalia Ø 4,0 mm (5/32 col.) dilde.

Ploviklius visada galąskite judesiais į išorę atsižvelgdami į 25 pav. nurodytas vertes.

Baigus galąsti, visos pjovimo grandys turi būti vienodo pločio ir ilgio.

⚠ PERSPĖJIMAS – pjaunant su aštria grandine susidaro gerai susiformavusios skiedros. Jeigu pjaunant susidaro pjuvenos, tai reiškia, kad laikas galąsti grandinę.

Kas 3–4 pjoviklių galandimo kartus reikia patikrinti gylio matuoklių aukštį ir, jeigu reikia, naudojantis plokščia dilde ir papildomai įsigyjamu šablonu, juos pažeminkite, o po to užapvalinkite priekinį kampą (26 pav.).

⚠ PERSPĖJIMAS – tinkamas gylimo matuoklio sureguliuavimas yra tiek pat svarbus, kiek ir tinkamas grandinės pagalandimas.

KREIPIAMOJI PJŪKLO PLOKŠTĖ

Kreipiamąsias pjūklo plokštės, kurios gale turi grandininį ratą, tepalu reikia tepti naudojantis tepimo švirksčiu.

Plokštę reikia apversti kas 8 darbo valandas, kad susidėvėjimas būtų vienodas.

Naudodamiesi plokštės griovelio valytuvu, kurs pateikiamas kaip papildomas priedas, valykite plokštės griovelį ir tepimo skylę.

Dažnai patikrinkite, ar nesusidėvėjusios plokštės pavažos, jeigu reikia, pašalinkite šerpetas ir, naudodamiesi plokščia dilde, pavažos nulyginkite.

⚠ PERSPĖJIMAS – niekada naujo grandininio pjūklo nemontuokite ant susidėvėjusio grandininio rato.

ORO FILTRAS – kasdien tikrinkite oro filtrą (B) pasukdami rankenėlę (A, 27 pav.). Oro valytuvą (B) atidarykite suėmę už dviejų iškyšų (E, 27 pav.). Valykite „Emak“ nuriebalinimo priemone (dalis nr.: 001101009A); nuplaukite vandeniu ir išdžiovinkite aukšto slėgio oru; nepūskite iš pernelyg arti; pūskite iš vidinės pusės į išorę. Jei filtras smarkiai užsikimšo arba buvo pažeistas, jį pakeiskite nauju.

⚠ PERSPĖJIMAS – Pakartotinai įstatydami oro filtrą (B), jį tvirtai įstatykite, prieš pakartotiną sumontavimą.

DEGALŲ FILTRAS – reguliariai patikrinkite degalų filtrą. Jei jis pernelyg sausas, filtrą pakeiskite (28 pav.).

ALYVOS SIURBLYS (automatinis / reguliuojamas) – gamintojas iš anksto nustato srauto nustatymą. Operatorius su specialiu reguliavimo varžtu (32 pav.)

alyvos srautą gali nustatyti atsižvelgdamas į specifinius poreikius. Alyvos srautas teka tik tada, kai grandinė juda.

⚠ PERSPĖJIMAS – niekada nenaudokite panaudotos alyvos.

PALEIDIMO ĮTAISAS – naudokitės šepetėliu arba suspaustu oru starterio montažo aušinimo grotelėms valyti.

VARIKLIS – naudodamiesi suspaustu oru arba šepetėliu reguliariai nuvalykite cilindro sparnelius. Dėl nešvarumų, esančių ant cilindro, variklis gali pavojingai perkaisti.

UŽDEGIMO ŽVAKĖ – periodiškai nuvalykite uždegimo žvakę ir patikrinkite elektrodo tarpą (29 pav.)

Naudokite TORCH L8RTF arba kito prekės ženklo tokios pačios terminės kokybės priemonę.

GRANDINĖS STABDIS – jei grandinės stabdys blogai veikia, nuimkite grandinės dangtį ir nuvalykite stabdžio komponentus. Jei grandinės stabdžio juosta yra susidėvėjusi arba deformuota, ją pakeiskite.

KREIPIAMOJI PJŪKLO PLOKŠTĖ – apsukite kreipiamąją pjūklo plokštę ir patikrinkite, ar tepimo skylės yra švarios.

Degalų niekada nenaudokite valymui.

KARBIURATORIUS

Prieš reguliuodami karbiuratorių, nuvalykite starterio dangtį, oro filtrą (27 pav.) ir leiskite varikliui įšilti. Šis variklis suprojektuotas ir pagamintas taip, kad atitiktų galiojančius (ES) 2016/1628, ir (ES) 2017/654 ir (ES) 2017/656 reglamentus.

Tuščiosios eigos varžtas T reguliuojamas tam, kad būtų užtikrinta saugos riba tarp veikimo tuščiąja eiga ir sankabos įjungimo.

⚠ PERSPĖJIMAS – Varikliui veikiant tuščiaja eiga grandinė negali suktis. Jei grandinė minimaliai juda, pasukite T formos varžtą ir sumažinkite variklio sukimosi greitį. Jei problema išlieka, nedelsdami nutraukite darbą ir kreipkitės į įgaliotą techninės priežiūros centrą problemai išspręsti.

⚠ PERSPĖJIMAS – karbiuratoriu įtaką gali daryti oro sąlygos ir aukštis virš jūros lygio. Darbo metu arba reguliuodami karbiuratorių žiūrėkite, kad arti grandinio grandininio pjūklo žmonių.

DUSLINTUVAS

⚠ PERSPĖJIMAS – Šiame duslintuve įrengtas katalizės konverteris, reikalingas tam, kad variklis tenkintų galiojančius reikalavimus emisijai. Katalizinio konverterio niekada nemodifikuokite, jo neišimkite - jei nepaisysite šio nurodymo, pažeisite įstatymą.

⚠ PERSPĖJIMAS – Duslintuvai, kuriuose įrengtas katalizės konverteris, eksploatavimo metu tampa labai karšti ir karšti būna ilgą laiką išjungus variklį. Tai taikoma ir tada, kai variklis veikia tuščiaja eiga. Palietę galite nusideginti odą. Niekada nepamirškite, kad kyla potencialus gaisro pavojus!

⚠ ĮSPĖJIMAS - Jei duslintuvą pažeistas, jį būtina pakeisti. Jei duslintuvą dažnai užsikemša, tai gali reikšti, kad katalizės konverterio veikimo našumas yra ribotas.

⚠ PERSPĖJIMAS – Jei duslintuvą sugedęs, jei jo nėra arba kaip nors buvo modifikuotas, jo nenaudokite. Dėl netinkamai prižiūravimo duslintuvo padidėja gaisro pavojus ir tikimybė pažeisti klausos organus.

REKOMENDUOJAMA PAPILDOMA TECHNINĖ PRIEŽIŪRA

Jei mechanizmas buvo eksploatuojamas intensyviai, rekomenduojama, kad

sezoną pabaigoje mechanizmo patikrą atliktų įgaliotojo techninės priežiūros tinklo specialistas; jei mechanizmas buvo eksploatuojamas neintensyviai – patikrą turėtų būti atliekamas kas dvejus metus.

⚠ PERSPĖJIMAS – Visus techninės priežiūros darbus, kurie nenurodyti šiame vadove, turite atlikti įgaliotose techninės priežiūros centruose. Tam, kad grandininis pjūklas tinkamai veiktų ilgą laiką, naudokite tik **ORIGINALIAS PAKEIČIAMĄSIAS DALIS**.

⚠ Jei bus atliekami neapbruoti pakeitimai ir (arba) naudojamos ne originalios pakeičiamosios dalys, operatorius arba tretieji asmenys gali patirti traumą arba žūtį.

TRANSPORTAVIMAS

Grandininį pjūklą nešant, jo variklis turi būti sustabdytas, kreipiamoji pjūklo plokštė turi būti nukreipta atgal, o grandinės dangtis – uždėtas (31 pav.).

⚠ PERSPĖJIMAS – mechanizmą gabendami automobilyje, pasirūpinkite, kad jis būtų tvirtai ir saugiai pritvirtintas juostomis ir diržais. Mechanizmą būtina gabenti stačiai, taip pat būtina paisyti galiojančių tokių mechanizmų gabavimo reglamentų.

TECHNINĖS PRIEŽIŪROS LENTELĖ

Prašom atkreipti dėmesį, kad toliau nurodyti techninės priežiūros intervalai taikomi tik esant normalioms eksploatavimo sąlygoms. Jei jūsų darbo diena ilgesnė nei įprasta arba jei pjovimo sąlygos sunkios, atitinkamai reikia sutrumpinti rekomenduojamus intervalus.		Prieš kiekvieną naudojimą	Po kiekvieno degalų papildymo	Kas savaitę	Jei pažeidžiamas arba sugenda
Visas mechanizmas	Patikrinti (nuotėkiai, įtrūkimai ir susidėvėjimas)	X	X		
Valdikliai (uždegimo jungiklis, droselinės sklendės svirtis, droselinis spragtukas, spragtuko blokuotė)	Patikrinti veikimą	X	X		
Grandinės stabdys	Patikrinti veikimą	X	X		
	Kreiptis į prekybos atstovą				X
Degalų bakas ir alyvos bakas	Patikrinti (nuotėkiai, įtrūkimai ir susidėvėjimas)	X	X		
Degalų filtras	Patikrinti ir nuvalyti			X	
	Pakeisti filtro elementą				X
Grandinės tepimas	Patikrinti galingumą	X	X		
Pjūklo grandinė	Patikrinti (pažeidimai, aštrumas ir susidėvėjimas)	X	X		
	Patikrinti įtempimą	X	X		
	Pagaląsti (patikrinti matuoklio gyli)				X
Kreipiamoji plokštė	Patikrinti (pažeidimai ir susidėvėjimas)	X	X		
	Nuvalyti plokštės griovelį ir alyvos kanalus	X			
	Pasukti, sutepti krumpliaračio snapelį ir pašalinti atplaišas			X	
	Pakeisti				X
Žiedinis krumpliaratis	Patikrinti (pažeidimai ir susidėvėjimas)			X	
	Pakeisti				X
Sankabos būgnas	Patikrinti (pažeidimai ir susidėvėjimas)			X	
	Pakeisti				X
Grandinės gaudyklė	Patikrinti (pažeidimai ir susidėvėjimas)	X	X		
	Pakeisti				X
Visi pasiekiami varžtai ir veržlės (tačiau ne reguliuojamieji varžtai)	Patikrinti – priveržti			X	
Oro filtras	Nuvalyti	X			
	Pakeisti				X
Cilindro mentelės ir starterio sistemos ventiliacijos angos	Nuvalyti			X	
Starterio virvė	Patikrinti (pažeidimai ir susidėvėjimas)			X	
	Pakeisti				X
Karbiuratorius	Patikrinti varikliui veikiant tuščiąja eiga (grandinė turi nesisukti)	X	X		
Uždegimo žvakė	Patikrinti tarpą tarp elektrodų			X	
	Pakeisti				X
Vibracijos aptaisai	Patikrinti (pažeidimai ir susidėvėjimas)			X	

9. SANDĖLIAVIMAS

Jei mechanizmą reikia sandėliuoti ilgą laiką, atlikite toliau nurodytus veiksmus.

- Gerai vėdinamoje vietoje ištuštinkite degalų ir alyvos rezervuarus bei juos išvalykite.
- Degalus ir alyvą išmeskite paisydami taisyklių ir nepakenkdami aplinkai.
- Norėdami ištuštinti baką, užveskite variklį ir palaukite, kol baigsis degalai ir variklis sustos (jei karbiuratoriuje liks degalų mišinio, gali būti pažeistos membranos).
- Nuimkite grandinę ir plokštę, nuvalykite ir užpurškite apsauginės alyvos.
- Gerai nuvalykite oro įtraukimo angas starterio korpuse, oro filtrą (27 pav.) ir cilindro menteles.
- Įrenginį sandėliuokite sausoje vietoje, geriausiai taip, kad nesiliestų su žeme, atokiai nuo šilumos šaltinių; jo bakas turi būti tuščias.
- Procedūra, kurią reikia atlikti prieš eksploatavimą po žiemos saugojimo, yra tokia pati, kaip ir prieš eksploatuojant kiekvieną dieną (50 puslapis).

APLINKOS APSAUGA

Geresnės socialinės sanglaudos ir aplinkos, kurioje gyvename, apsaugos sumetimais eksploatuojant šį mechanizmą aplinkos apsaugai turi būti itin didelis dėmesys.

- Stenkitės nedrumsti aplinkinių ramybės.
- Griežtai laikykitės vietos reglamentų ir nuostatų, susijusių su alyvos, benzino, akumuliatorių, filtrų, pasenusių dalių ar kitų elementų, kurie smarkiai kenkia aplinkai, išmetimu. Tokių atliekų negalima išmesti su įprastomis atliekomis; jas būtina atskirti ir atiduoti nurodytuose atliekų išmetimo centruose, kur šios medžiagos bus perdirbtos.

Išardymas ir išmetimas

Kai baigiasi mechanizmo eksploatavimo laikas, jo neišmeskite į aplinką, o atiduokite atliekų išmetimo centre. Didžioji dalis mechanizmui pagaminti naudotų medžiagų yra

perdirbamos; visus metalus (plieną, aliuminį, žalvarį) galima atiduoti standartiniame perdirbimo punkte. Dėl informacijos kreipkitės į vietos atliekų perdavimo tarnybą. Išmetant atliekas būtina atsižvelgti į aplinką, neužteršti dirvožemio, oro ir vandens.

Visais atvejais būtina paisyti galiojančių vietos įstatymų.

Įrenginį išmetant būtina sunaikinti CE ženklo etiketę ir šį vadovą.

10. TECHNINIAI DUOMENYS

	GSH 370 - GSH 3700	GSH 400 - MTH 4000
Litražas	35,2 cm ³	38,9 cm ³
Variklis	2 taktis Emak	2 taktis Emak
Min. aps./min.	2.900 +/- 100 min ⁻¹ *	3.000 min ⁻¹ *
Maks. aps./min.	11.750 +/- 150 min ⁻¹ *	12.800 min ⁻¹ *
Pripildymo „kriaušė“	Taip	
Šoninis grandinės įtempimo varžtas	Taip	
Užvedimo sistema	Taip	
Dantračio dantukų skaičius	 6	
Svoris be plokštės ir grandinės	4.5 kg	
Degalų bako talpa  + 	320 (0.32) cm ³ (ℓ)	
Grandinės alyvos rezervuaro talpa 	220 (0.22) cm ³ (ℓ)	
Grandinės greitis esant maksimalaus galingumo variklio apsakoms	15,2 m/s	16,2 m/s
* APS./MIN. be plokštės ir grandinės apkrovos		

Rekomenduojami kreipiamosios plokštės ir grandinės deriniai	GSH 370 - GSH 3700 GSH 400 - MTH 4000	
Grandinės žingsnis ir matuoklis	$\frac{3}{8}$ " x .050"	
Kreipiamosios plokštės ilgis	14" (35 cm)	16" (41 cm)
Kreipiamosios plokštės tipas	140SDEA041 M1501452-1041	160SDEA041 M1501657-1041
Grandinės tipas	91P053X CL153PB	91P057X CL157PB
Pjovimo ilgis	310 mm	370 mm



PERSPĖJIMAS!!!

Jei kreipiamosios plokštės ir grandinės derinys netinkamas, kyla didesnis atatrunkos pavojus! Naudokite tik rekomenduojamą pjaunamosios plokštės ir grandinės derinį, taip pat vadovaukitės galandimo instrukcijomis.

		GSH 370 - GSH 3700	GSH 400 - MTH 4000	
Slėgio lygis- dB(A)	L_{PA av} EN ISO 11681-1 EN 22868	102.1	103,2	*
Nuokrypis - dB(A)		2.3	3,2	
Išmatuotas garso galios lygis - dB(A)	2000/14/EC EN 22868 EN ISO 3744	108.1	111,5	
Nuokrypis - dB(A)		3	3,1	
Garantuotas garso galios lygis - dB(A)	L_{WA} 2000/14/EC EN 22868 EN ISO 3744	111	115	
Vibracijos lygis - m/s²	EN ISO 11681-1 EN 22867 EN 12096	5.0 (Sx) 5.7 (Dx)	6,9 (Sx) 7,1 (Dx)	*
Nuokrypis - m/s²	EN 12096	1.4 (Sx) 1.6 (Dx)	1,9 (Sx) 1,9 (Dx)	
* Vidutinės svėrimo reikšmės (1/3 minimalios aps./min., 1/3 esant pilnai apkrovai, 1/3 įsibėgėjimas). Norint pasirinkti tinkamas klausos apsaugos priemonės, pagal pageidavimą gali būti atlikta trečiosios oktavos diapazono analizė.				

11. ATITIKTIES DEKLARACIJA

Toliau pasirašęs asmuo

EMAK spa via Fermi, 4 - 42011 Bagnolo in Piano (RE) ITALY

savo atsakomybe pareiškia, kad šis mechanizmas:

1. Tipas:	grandininis pjūklas
2. Prekės ženklas: / tipas:	OLEO-MAC GSH 370 / EFCO MTH 3700 OLEO-MAC GSH 400 / EFCO MTH 4000
3. Serijos identifikacija	OLEO-MAC GSH 370 - 408 XXX 0001 - EFCO MTH 3700 - 408 XXX 9999 OLEO-MAC GSH 400 - 818 XXX 0001 - EFCO MTH 4000 - 818 XXX 9999
Atitinka direktyvos / reglamento ir vėlesnių pakeitimų ar papildymų nuostatas:	2006/42/EC - 2014/30/EU - 2000/14/EC - (EU) 2016/1628 - 2011/65/EU
Atitinka toliau nurodytų suderintų standartų nuostatas:	EN ISO 11681-1:2022 - EN 55012:2007/A1:2009 - EN ISO 14982:2009
Atitinka modelį, kuriam buvo suteiktas EB sertifikato nr.	EPT 0477.MAC.25/6020 (GSH 370) - EPT 0477.MAC.24/5482.1 (GSH 400) EPT 0477.MAC.25/6021 (MTH 3700) - EPT 0477.MAC.24/5483.1 (MTH 4000)
išdavė:	Eurofins Product Testing Italy S.r.l. - v. Courgnè, 21 - 10156 Torino (TO) - Italy n° 0477

Atitikties įvertinimo procedūros atliktos **Annex V - 2000/14/EC**

Išmatuotas garso galios lygis	370 - 108 dB(A) (GSH 370 - MTH 3700) 400 - 112 dB(A) (GSH 400 - MTH 4000)
Garantuotas garso galios lygis:	370 - 111 dB(A) (GSH 370 - MTH 3700) 400 - 115 dB(A) (GSH 400 - MTH 4000)
Pagaminta:	Bagnolo in piano (RE) Italy - via Fermi, 4
Data	24/01/2026
Techninė dokumentacija pateikia:	administracijos būstinė - Technikos departamentas


 **Emak** s.p.a.
Luigi Bartoli - CEO

12. GARANTIJOS PAŽYMĖJIMAS

Šis mechanizmas suprojektuotas ir pagamintas naudojant pačias moderniausias gamybos technologijas. Jei mechanizmas naudojamas privačiais ar mėgėjiškais tikslais, gamintojas jam suteikia 24 mėnesių garantiją. Jei mechanizmas naudojamas profesionaliais tikslais, garantija apribojama 12 mėnesių laikotarpiu.

Bendrosios garantijos sąlygos

- 1) Garantijos periodas prasideda pirkimo dieną. Per savo prekybos ir techninės pagalbos tinklą gamintojas nemokamai keičia mechanizmo dalis, kurios sugedo dėl medžiagų, apdirbimo ir gamybos defektų. Ši garantija nedaro įtakos pirkėjo teisėms, kurias nustato įstatymai, taikomi šio mechanizmo defektų pasekmėms.
- 2) Techniniai darbuotojai suteiks pagalbą kiek galima greičiau, tose laiko ribose, kurias sąlygoja organizaciniai reikalavimai.
- 3) **Norėdami pagal šią garantiją pareikšti pretenziją, šį tinkamai užpildytą, visos komplektacijos garantinį pažymėjimą, ant kurio turi būti pardavėjo antspaudas, taip pat pridėjus sąskaitą arba kvitą, ant kurio nurodyta pirkimo data, reikia pateikti darbuotojams, įgaliotiems patvirtinti darbus.**
- 4) Garantija nustoja galioti, jei:
 - akivaizdžiai matosi, kad neteisingai buvo atliekama mechanizmo techninė priežiūra
 - Gaminys yra naudojamas netinkamu būdu;

- Naudojami netinkamos tepimo medžiagos arba degalai
- Naudojamos neoriginalios įtaiso atsarginės dalys arba priedai
- Mechanizmo remonto darbus atliko neįgalioti darbuotojai.

- 5) Gamintojas nesuteikia garantijos eksploatacinėms medžiagoms ir ir mechanizmo dalims, kurios dėvisi normalios eksploatacijos metu.
- 6) Garantija negalioja tiems darbams, kurie yra atliekami, jeigu gaminys modifikuojamas arba tobulinamas.
- 7) Garantija negalioja tiems paruošiamiesiems ir techninio aptarnavimo darbams, kurie turi būti atliekami garantinio laikotarpio metu.
- 8) Apie gaminio pažeidimus, įvykusius transportavimo metu, pirkėjas privalo nedelsiant pranešti vežėjui, nes priešingu atveju gali nustoti galioti garantija.
- 9) Kitų gamintojų („Briggs & Stratton“, „Subaru“, „Honda“, „Lombardini“, „Kohler“ ir kt.) varikliams, kurie montuojami mūsų mechanizmuose, suteikiamos variklio gamintojo garantijos.
- 10) Garantijos sąlygos neapima traumų arba gedimų, kuriuos dėl mechanizmo defektų arba dėl ilgalaikio mechanizmo nenaudojimo, kurį lėmė minimi defektai, tiesiogiai arba netiesiogiai patyrė asmenys arba daiktai.

LT

MODELIS

SERIJOS NR. _____

PIRKĖJAS

Nesiuskite! Pridėkite tik esant techninės garantijos reikalavimui.

DATA

PREKYBOS AGENTAS

13. GEDIMŲ ŠALINIMAS



PERSPĖJIMAS: prieš atlikdami visus ištaisomuosius veiksmus, išskyrus tuos, kuriuos norint atlikti, įrenginys turi veikti, visada įrenginį išjunkite ir ištraukite uždegimo žvakę.

Jei patikrinote visas išvardytas priežastis, bet trikties nepašalinote, kreipkitės į techninės priežiūros atstovą. Jei atsirado triktis, kuri nepamatinėta šioje lentelėje, dėl remonto kreipkitės į techninės priežiūros atstovą.

PROBLEMA	GALIMOS PRIEŽASTYS	SPRENDIMAS
Neužsiveda variklis arba užsivedęs veikia tik kelias sekundes.	1. Nėra žiežirbos 2. Užtvindytas variklis	1. Pažiūrėkite, ar susidaro žiežirba ties uždegimo žvakės galiuku. Jei žiežirba nesusidaro, testą pakartokite naudodami naują uždegimo žvakę (L8RTF). 2. Atlikite 52 psl. aprašytą procedūrą. Jei variklis vis tiek neužsiveda, šią procedūrą pakartokite naudodami naują uždegimo žvakę.
Variklis užsiveda, tačiau blogai greitėja arba blogai veikia dideliu greičiu.	Karbiuratorių reikia sureguliuoti.	Dėl karbiuratoriaus reguliavimo kreipkitės į techninės priežiūros atstovą.
Variklis nepasiekia viso greičio ir (arba) iš jo sklinda daug dūmų.	1. Patikrinkite tepalo ir alyvos mišinį. 2. Užsiteršęs oro filtras. 3. Karbiuratorių reikia sureguliuoti.	1. Naudokite naujus degalus ir tinkamą dvitaktių variklio alyvos mišinį. 2. Valykite vadovaudamiesi skyriuje „Techninė priežiūra – Oro filtras“ pateiktomis instrukcijomis. 3. Dėl karbiuratoriaus reguliavimo kreipkitės į techninės priežiūros atstovą.
Variklis užsiveda, veikia, vyksta akceleracija, tačiau jis neveikia tuščiąja eiga.	Karbiuratorių reikia sureguliuoti.	Tuščiosios eigos greičiui padidinti, tuščiosios eigos greičio varžtą T (30 pav.) pasukite pagal laikrodžio rodyklę. Skaitykite skyrių „Eksploatavimas“ – „Karbiuratoriaus reguliavimas“.
Kreipiamoji plokštė ir grandinė įkaista bei pasirodo dūmų	1. Tuščias grandinės alyvos bakas. 2. Pernelyg smarkiai įtempta grandinė. 3. Tepalinės veikimas.	1. Alyvos baką reikia pripildyti kaskart, kai pripildomas degalų bakas. 2. Grandinę įtempkite vadovaudamiesi skyriuje „Eksploatavimas“ – „Grandinės įtempimas“ (49 psl.) pateiktomis instrukcijomis. 3. 15–30 sekundžių leiskite veikti visu greičiu. Pjūklą sustabdykite ir patikrinkite, ar iš plokštės galo apsaugos ir kreipiamosios plokštės nelaša alyva. Jei pasirodo alyvos, gali būti, kad grandinė atbukusi arba plokštė pažeista. Jei alyvos nėra, kreipkitės į techninės priežiūros atstovą.
Variklis užsiveda ir veikia, tačiau pjovimo priedas nesisuka	1. Įjungtas grandinės stabdys. 2. Pernelyg smarkiai įtempta grandinė. 3. Kreipiamosios plokštės ir grandinės montažas. 4. Grandinė ir (arba) kreipiamoji plokštė pažeista. 5. Pažeistas sankabos būgnas ir (arba) žiedinis krumpliaratis.	1. Atleiskite grandinės stabdį; žr. skyrių „Eksploatavimas“ – „Grandinės stabdys“ (53 psl.). 2. Grandinę įtempkite vadovaudamiesi skyriuje „Eksploatavimas“ – „Grandinės įtempimas“ (49 psl.) pateiktomis instrukcijomis. 3. Žr. skyrių „Montavimas“ – „Plokštės ir grandinės surinkimas“ (49 psl.). 4. Žr. skyrių „Techninė priežiūra“ – „Grandinės ir (arba) kreipiamosios plokštės techninė priežiūra“ (55–56 psl.). 5. Jei reikia, pakeiskite; kreipkitės į techninės priežiūros atstovą



PERSPĖJIMAS: jei variklis veikia, niekada nelieskite grandinės





LV **UZMANĪBU!** – Šai lietošanas rokasgrāmatai jābūt kopā ar ierīci visu tās kalpošanas laiku.

EST **HOIATUS!** – Kasutusjuhendit tuleb kogu masina kasutusajal koos masinaga hoida.

LT **PERSPĖJIMAS!** – Šis savininko vadovas turi būti saugomas kartu mechanizmu visą mechanizmo eksploatavimo laiką.

Mod. 50330144A-rev.1 - Feb/2026

Emak S.p.A.
42011 Bagnolo in Piano (RE) Italy
www.myemak.com
 www.youtube.it/EmakGroup

we care

Quality Ethics Environment
ISO 9001 - SA 8000 - ISO 14001