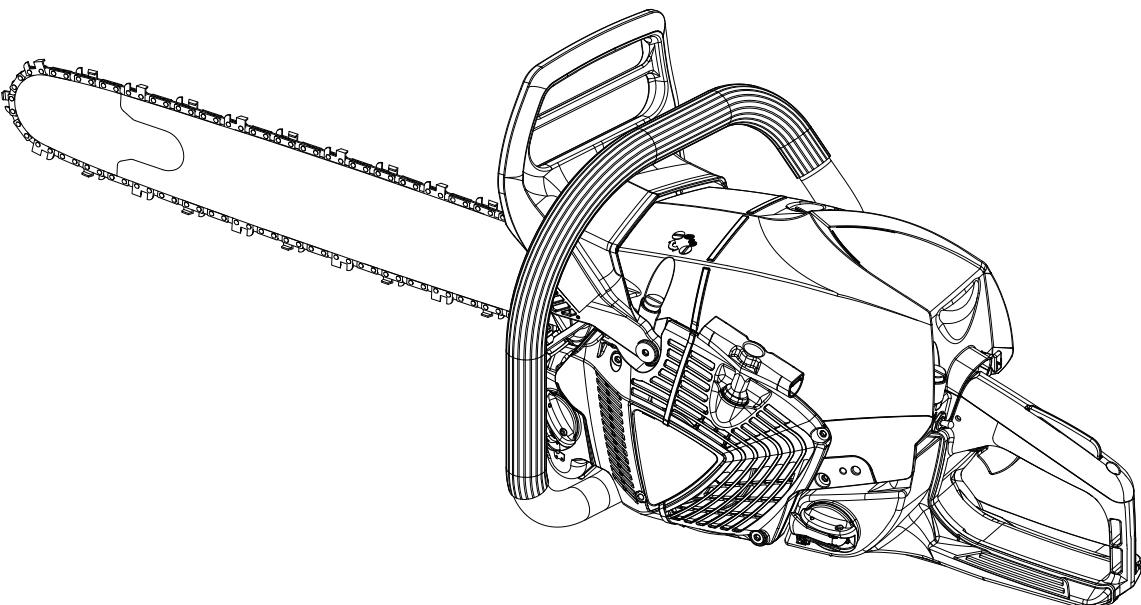




LATVIISKI
(norādījumi oriģinālvalodā)



LIETOTĀJA ROKASGRĀMATA

**ĶĒDES ZĀGIS
CS-7310SX**



⚠ BRĪDINĀJUMS

Uzmanīgi izlasiet norādījumus un ievērojet drošas ekspluatācijas noteikumus.

Pretējā gadījumā pastāv smagu miesas bojājumu gūšanas risks.

levads

Ķēdes zāgis ir paredzēts koku vai kokmateriālu zāģēšanai.

To nedrīkst izmantot cieta metāla, lokšņu metāla, plastmasas vai citu materiālu, kas nav koks, zāģēšanai.

Ķēdes zāga izmantošana var būt ierobežota atbilstoši valsts vai vietējiem noteikumiem.

Pirms ķēdes zāga izmantošanas ir svarīgi izprast visus drošības pasākumus.

Ķēdes zāga nepareiza izmantošana var izraisīt smagus miesas bojājumus.

Nekādā gadījumā neļaujiet zāgi izmantot bērniem.

Šajā rokasgrāmatā ir sniegti ECHO ķēdes zāga drošas ekspluatācijas, pareizas lietošanas, tehniskās apkopes un uzturēšanas noteikumi.

Ievērojiet šos norādījumus, lai nodrošinātu labu ekspluatācijas stāvokli un ilgu darbmūžu.

Saglabājiet šo operatora rokasgrāmatu, lai izmantotu to turpmāk.

Ja operatora rokasgrāmata bojājumu dēļ vairs nav salasāma vai tā ir pazudusi, lūdzam iegādāties jaunu pie vietējā ECHO izplatītāja.

Iznomājot vai aizdodot šo ierīci personai, kas to lietos, komplektācijā jāiekļauj operatora rokasgrāmata, kurā ir pieejams ierīces apraksts un lietošanas norādījumi.

Ja izstrādājums tiek pārsūtīts, lūdzam to piegādāt, komplektācijā iekļaujot operatora rokasgrāmatu.

Rokasgrāmatā pieejamie tehniskie dati, apraksti un ilustratīvais materiāls ir tik precīzs, cik tas ir zināms šī dokumenta publicēšanas brīdī, bet informācija var tikt mainīta bez iepriekšēja brīdinājuma.

Attēlos var būt redzams rezerves aprīkojums un piederi, bet tie var neiekļaut visu standarta aprīkojumu.

Ierīce tiek piegādāta ar atvienotu vadotni un zāga ķēdi.

Uzstādīet vadotni un ķēdi.

Ja kādu no rokasgrāmatā aprakstītajiem noteikumiem ir grūti izprast, lūdzam sazināties ar vietējo ECHO izplatītāju.

Ražotājs

YAMABIKO CORPORATION

1-7-2 SUEHIROCHO, OHME, TOKYO 198-8760, JAPAN

Pilnvarotais pārstāvis Eiropā

CERTIFICATION EXPERTS B.V.

P.O. box 5047, Merwedeweg 2, 3621 LR Breukelen, Nīderlande

Satura rādītājs

Etiķetes un simboli.....	4
Drošas ekspluatācijas noteikumi	5
1. Vispārīgi piesardzības pasākumi	5
2. Ar prettriecienu saistītie drošības pasākumi	8
3. Citi drošības pasākumi.....	9
Apraksts.....	11
Montāža	12
Vadotnes un kēdes montāža	12
Komplektā iekļautā smailā bufera uzstādišana.....	13
Ekspluatācija.....	14
Degviela un eļļa	14
Kēdes eļļošana	14
Vāciņu apzīmējumi.....	14
Ekspluatācija ziemā	15
Auksta motora palaišana	16
Uzsiluša motora palaišana.....	17
Darbība	17
Motora izslēgšana.....	18
Kēdes spriegojuma pārbaude	18
Kēdes eļļanas pārbaude	18
Pārbaude pirms zāģēšanas	18
Kēdes bremžu mehānisma pareiza lietošana	19
Kēdes bremžu mehānisms	19
Bremžu mehānisma funkcionalitātes pārbaude.....	20
Kēdes bremzes atlaišana	20
Automātiskais kēdes bremžu mehānisms	20
Norādījumi par zāģēšanu.....	21
Vispārēja informācija	21
Koka gāšana.....	22
Atzarošana	23
Sazāģēšana.....	23
Kokmateriāla nostiepe un saspiede.....	24
Tehniskās apkopes rokasgrāmata	25
Traucējummeklēšana	26
Zāga kēdes apkope	27
Tehniskā apkope	29
Gaisa filtrs.....	29
Degvielas sistēmas pārbaude.....	29
Degvielas filtrs	29
Eļļas filtrs	29
Aizdedzes svece.....	29
Vadotne	30
Kēdes zobrats / sajūga cilindrs	30
Karburators	30
Automātiskais eļļotājs	30
Cilindra ribas (dzesēšanas sistēma).....	31
Klusinātājs	31
Rezerves vadotne un kēde	31
Uzglabāšana.....	32
Ilgtermiņa uzglabāšana (ilgāk par 30 dienām).....	32
Utilizēšanas procedūra	33
Tehniskie dati.....	34
Atbilstības deklarācija	35

Etiķetes un simboli

BĪSTAMI!

Šis simbols, kam seko vārds "BĪSTAMI!", pievērš uzmanību darbībai vai situācijai, kas operatoriem vai blakusstāvētājiem var radīt smagu miesas bojājumu vai nāves draudus.

BRĪDINĀJUMS

Šis simbols, kam seko vārds "BRĪDINĀJUMS", pievērš uzmanību darbībai vai situācijai, kas operatoriem vai blakusstāvētājiem var radīt smagu miesas bojājumu vai nāves draudus.

UZMANĪBU!

Vārds "UZMANĪBU!" norāda uz potenciāli bīstamu situāciju, kas, ja netiek novērsta, var radīt vieglus vai vidēji smagus miesas bojājumus.



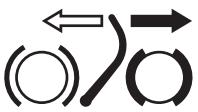
Pārsvītrota apļa simbols apzīmē tajā redzamā aizliegumu.

IEVĒROT!

Šeit pievienotā informācija sniedz padomus par ierīces lietošanu, apkopi un uzturēšanu.

SVARĪGI

Rāmīti ietvertajā un ar vārdu "SVARĪGI" apzīmētajā tekstā ir ietverta svarīga informācija par šajā rokasgrāmatā aprakstītā izstrādājuma lietošanu, pārbaudi, apkopi un uzglabāšanu.

Simbola forma	Simbola apraksts / lietojums	Simbola forma	Simbola apraksts / lietojums
	Rūpīgi izlasīt operatora rokasgrāmatu		Kēdes eļļotāja regulēšana
	Lietojiet acu, ausu un galvas aizsarglīdzekļus		Dekompresijas ierīce
	Brīdinājums. Var rasties prettrieciens!		Karburatora regulēšana — mazāku apgriezienu maisījums
	Apturēšana ārkārtas gadījumā		Karburatora regulēšana — lielāku apgriezienu maisījums
	Zāga bremžu mehānisma darbība		Karburatora regulēšana — tukšgaita
	Eļļas un benzīna maisījums		Garantētais skaņas intensitātes līmenis
	Kēžu eļļas uzpilde		

Atrodiet šo drošības simbola etiķeti uz konkrētās ierīces. Lai atvieglotu to atrašanu, skatiet pilnīgu ierīces attēlu sadaļā "Apraksts".

Pārliecinieties, vai etiķete ir izlasāma un saprotama, un ievērojet tajā sniegtos norādījumus. Ja etiķete nav izlasāma, varat pasūtīt jaunu, sazinoties ar vietējo ECHO izplatītāju.

Drošas ekspluatācijas noteikumi

1. Vispārīgi piesardzības pasākumi

Lietotāja rokasgrāmatu



- Rūpīgi izlasiet kēdes zāga operatora rokasgrāmatu.
Īpaši rūpīgi iepazīstieties ar kēdes zāga vadības ierīcēm un kā pareizi lietot kēdes zāgi.
Norādījumu neievērošana var radīt miesas bojājumus.
- Ja rodas jautājumi vai sarežģījumi, lūdzam sazināties ar vietējo ECHO izplatītāju.



Fiziskais stāvoklis

- Nelietojet kēdes zāgi, ja jūtat nogurumu vai esat alkohola vai zāļu ietekmē.
- Lai droši rīkotos ar kēdes zāgi, ir nepieciešama laba fiziskā un garīgā veselība. Novērtējumā vai izpildē pieļautās klūdas var radīt nopietnas vai letālas sekas. Ja jums ir slimība, kurās stāvokli spraigs darbs var saasināt, pirms kēdes zāga lietošanas konsultējieties ar ārstu.
- Nelietojet kēdes zāgi, ja esat slims vai noguris vai ja ir lietotas jebkādas vielas vai zāles, kas var ietekmēt redzi, kustības vai spriešanas spējas.
- Šī izstrādājuma aizdedzes sistēmas darbības laikā tiek radīts elektromagnētiskais lauks. Magnētiskie lauki var izraisīt elektrokardiostimulatora darbības traucējumus vai atteici. Lai mazinātu veselības apdraudējumu, elektrokardiostimulatoru lietotājiem pirms šī izstrādājuma lietošanas ieteicams konsultēties ar ārstējošo ārstu un elektrokardiostimulatora ražotāju.

Individuālais ekipējums



! UZMANĪBU

Nav ieteicams ausis aizbāzt ar vati.

- Lai aizsargātu acis, jālieto apstiprinātas aizsargbrilles. No zāga kēdes operatora sejas virzienā var lidot zāgu skaidas, putekļi, lūstoši zari un citi gruzī. Aizsargbrilles var nodrošināt tikai daļēju aizsardzību, ja zāga kēde trāpa operatoram acu zonā. Ja apstākļi pieprasīta lietot sejas masku ar gaisa padevi, zem maskas ir jālieto aizsargbrilles.
- Uzņēmums ECHO iesaka vienmēr izmantot ausu aizsarglīdzekļus. Pretējā gadījumā var rasties dzirdes zudums. Dzirdes zaudēšanas risks jāsamazina, lietojot vai nu austiņu veida aizsarglīdzekļus, vai ausu aizbāžņus, kurus apstiprinājusi pilnvarota organizācija.
- Visām personām, kuru ikdiens darbs ir saistīts ar kēdes zāga izmantošanu, ir regulāri jāpārbauda, vai nav vērojama dzirdes pasliktināšanās.
- Strādājot ar kēdes zāgi, vienmēr ir jālieto aizsargķivere. Cietās aizsargķiveres ir īpaši ieteicamas, ja gāzat kokus, strādājat zem kokiem vai pastāv jebkādu objektu uzgāšanās risks.
- Lietojet izturīgus, neslidošus cimdus, lai nodrošinātu labāku satvērienu, kā arī aizsardzību pret aukstumu un vibrāciju.
- Lietojet aizsargapavus (kurpes vai zābakus) ar purngalu daļas aizsardzību un neslidošu zoli.
- Nekādā gadījumā nelietojet vaīgu apģērbu, neaiztaisītas jakas, apģērbu ar vaīgām piedurknēm un atlocēm, šalles, prievītes, kaklasaites, auklas, kēdītes, rotas vai jebkādu citu apģērbu vai aksesuārus, kas varetu tikt ierauti kēdes zāgi vai aizķerties pamežā.
- Drēbēm jābūt no izturīga aizsargmateriāla. Tām jābūt pieguļošām, bet pietiekami brīvām, lai netraucētu kustības.
- Bikšu staras nedrīkst būt vaīgas vai saspraustas, tās vai nu jāsabāž zābaku stulmos, vai jānogriež ītas.
- Ir pieejamas drošības vestes, kājsargi un mežcirtēja bikses no materiāla, kas aizsargā pret lodēm. Operators ir atbildīgs par šādu papildu aizsarglīdzekļu izmantošanu, ja apstākļi to pieprasī.
- Nekādā gadījumā neizmantojiet kēdes zāgi vienatnē. Nodrošiniet, lai kāds atrastos attālumā, kur to var sasaukt, ja jums nepieciešama palīdzība.



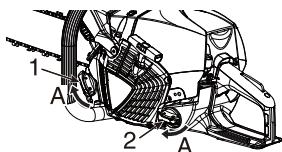
Degviela



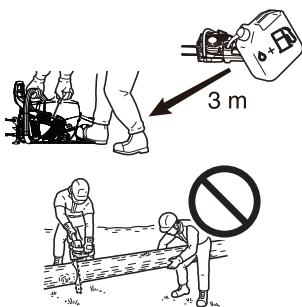
⚠ BĪSTAMI

- ◆ Benzīns un degviela ir īpaši viegli uzliesmojošas vielas. Izšķakstoties vai saskaroties ar dzirksteli no aizdedzes avota, tās var izraisīt ugunsgrēku un smagus miesas vai īpašuma bojājumus.
- ◆ Rīkojoties ar benzīnu vai degvielu, ir jāievēro īpaša piesardzība.
- ◆ Pēc degvielas uzpildes stingri aizskrūvējiet degvielas tvertnes vāciņu un pārbaudiet, vai nav noplūdes. Ja ir radusies degvielas noplūde, pirms zāģa palaišanas novērsiet klūmi, jo pastāv ugunsgrēka draudi.

1. Eļļas tvertnes vāciņš
 2. Degvielas tvertnes vāciņš
- A: aizskrūvēšanas virziens



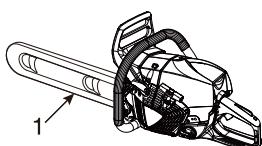
- ◆ Izmantojiet degvielai piemērotu tvertni.
- ◆ Sagatavojet ugunsdzēšamo aparātu vai lāpstu gadījumā, ja rodas ugunsgrēks. Neraugoties uz iespējamajiem piesardzības pasākumiem, kēdes zāģa izmantošana vai darbs mežā rada bīstamas situācijas.
- ◆ Nesmēkējiet, netuvojieties ar liesmu vai neradiet dzirkstelēs degvielas krājumu tuvumā.
- ◆ Degvielas tvertnē var veidoties spiediens. Degvielas tvertnes vāciņš jāatskrūvē un pirms tā noņemšanas jānogaida, līdz spiediens izlīdzinās.
- ◆ Uzpildiet degvielas tvertni ārpus telpām virs atklātas zemes un stingri pieskrūvējiet degvielas tvertnes vāciņu. Neuzpildiet degvielu telpās.
- ◆ Noslaukiet visu uz ierīces izšķakstīto degvielu.
- ◆ Nekādā gadījumā degvielu nedrīkst uzpildīt, ja motors vēl ir karsts vai darbojas.
- ◆ Neuzglabājiet ierīci ar tvertnē palikušu degvielu, jo degvielas noplūdes var izraisīt ugunsgrēku.
- ◆ Vienmēr vispirms uzpildiet kēdes eļļas tvertni un tikai pēc tam degvielas maisījumu.



Motora palaišana

- Pirms motora palaišanas pārvietojiet kēdes zāgi vismaz 3 m attālumā no degvielas uzpildes vietas.
- Nepieļaujiet, ka palaišanas vai zāgēšanas laikā kēdes zāga tuvumā atrodas citas personas.
Nodrošiniet, lai darba zonā neatrastos blakusstāvētāji un dzīvnieki.
Neļaujiet nevienam turēt zāgējamo kokmateriālu.
- Neuzsāciet zāgēšanu, līdz nav atbrīvota darba zona, ieņemts drošs pamats zem kājām un ieplānots atkāpšanās ceļš no krītoša koka.
- Pirms motora palaišanas pārliecīnieties, vai zāga kēde ne ar ko nesaskaras.
- Nodrošiniet, lai rokturi ir sausi, tīri un uz tiem nebūtu eļļas un degvielas maisījuma.
- Izmantojiet kēdes zāgi tikai labi vēdinātās zonās.
Izplūdes gāze, eļļas izgarojumi (pēc kēdes zāga eļļošanas) vai zāgu skaidas ir kaitīgas veselībai.

Transportēšana



1. Vadotnes aizsargs

- Transportējot kēdes zāgi, izmantojiet piemērotu vadotnes aizsargpārkājumu.
- Pārvietojiet kēdes zāgi ar izslēgtu motoru, vēršot vadotni un zāga kēdi uz aizmuguri un klusinātāju ķermenim pretējā virzienā.

Transportēšana un glabāšana

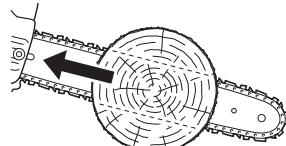
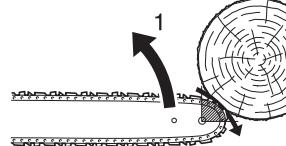
- Vienmēr nodrošiniet, ka motors ir izslēgts un griešanas ierīce ir droši ievietota aizsargā. Lai novērstu ierīces apgāšanās, degvielas izšķakstīšanās un ierīces bojājumu risku tās transportēšanas laikā, ierīci stingri nostipriniet.

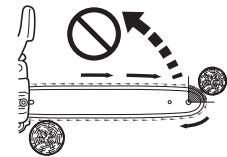
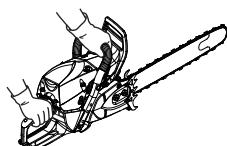
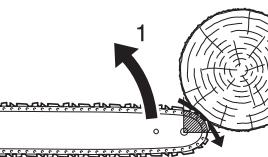
2. Ar prettriecienu saistītie drošības pasākumi

⚠ BĪSTAMI

Ķēdes zāga lietotājiem paredzētie ar atsitienu saistītie drošības pasākumi: atsitiens var rasties, ja vadotnes priekšējā daļa vai gals saskaras ar priekšmetu vai koks ieliecas uz iekšpusi un saspiež zāga kēdi zāgējuma vietā.

1. Spēcīgs atsitiens

- Dažos gadījumos gala saskare var radīt zibenīgu kustību pretējā virzienā, pasitot vadotni uz augšu operatora virzienā (to sauc par rotācijas atsitienu). Ja zāga kēde tiek saspiesta vadotnes galā, vadotne var tikt strauji grūsta atpakaļ operatora virzienā (to sauc par lineāro prettriecienu).
 - Jebkura no šīm kustībām var likt jums zaudēt kontroli pār zāgi, izraisot saskari ar kustīgo kēdi, kas var radīt smagus miesas bojājumus.
Kā ķēdes zāga lietotājam jums jāveic vairākas darbības, lai zāgēšanas darbi neradītu negadījumus un ievainojumus.
 - Vispārēja prettrieciena faktora izpratne ļauj jums samazināt vai ierobežot pārsteiguma elementu.
Pēķēšņs pārsteigums veicina negadījumu rašanos.
Atcerieties, ka rotācijas atsitienu var ierobežot, nepieļaujot neaizsargātas vadotnes priekšgalā saskari ar priekšmetu vai zemi.
 - Nelietojet ķēdes zāgi, turot to vienā rokā!
Ķēdes zāga lietošana, turot to vienā rokā, var radīt smagus miesas bojājumus operatoram, paīriem vai apkārtējiem cilvēkiem.
Lai nodrošinātu pareizu vadību, vienmēr lietojet ķēdes zāgi ar abām rokām, no kuram viena darbina trigeri.
Pretējā gadījumā tas var izraisīt ķēdes zāga "staigāšanu" vai buksēšanu, kas var izraisīt miesas bojājumus sakārā ar kontroles zaudēšanu.
Nemiet vērā prettrieciena radītā "noslīdēšanas" un "lēkāšanas" faktora paaugstināto risku. Jāuzmanās, lai zāgēšanas beigās, kokam krītot, netiek zaudēts ķermeņa līdzsvars.
 - Motora darbības laikā turiet zāgi kārtīgi un stingri ar abām rokām, ar labo roku satverot aizmugurējo rokturi un ar kreiso roku — priekšējo rokturi.
Ar īkšķi un pirkstiem stingri aptveriet ķēdes zāga rokturus.
Stingrs satvēriens palīdzēs mazināt atsitienu un saglabāt kontroli pār zāgi.
Zāgis jāvada, visu laiku turot to abās rokās.
 - Nesniedzieties vai nezāgējiet augstāk par krūšu līmeni.
-
- Pārliecinieties, vai zonā, kurā zāgējat, nav šķēršļu.
Nepieļaujiet vadotnes priekšgalā saskari ar balķi, zaru vai kādu citu šķērslī, kuram varat uzgrūsties, strādājot ar zāgi.
 - Zāgēšana ar lieliem motora apgriezieniem var mazināt prettrieciena iespējamību.
Taču zāgēšana ar daļēji atvērtu droselvārstu vai ziemēm motora apgriezieniem var būt ieteicama, lai vadītu ķēdes zāgi sarežģītā situācijās, kā arī tas var mazināt prettrieciena iespējamību.
 - Ievērojiet ražotāja norādījumus par zāga kēdes asināšanu un apkopi.
 - Izmantojiet tikai ražotāja norādītās rezerves vadotnes un kēdes vai apstiprinātos šo vadotņu un kēžu aizstājējus.



3. Citi drošības pasākumi

Vibrācija un aukstums



Tiek uzskatīts, ka aukstums un vibrācija var veicināt saslimšanu ar Reino sindromu, kas rada atsevišķu cilvēku rokas pirkstu bojājumus.

Nemot to vērā, ECHO ķedes zāģis ir aprīkots ar vibrācijas novēršanas ierīci, kas izstrādāta, lai samazinātu rokturu vibrācijas intensitāti.

Aukstuma un vibrācijas iedarbībā var rasties tirpšana un dedzinoša sajūta, kurai seko pirkstu ādas krāsas izmaiņas un nejutīgums. (Balto pirkstu sindroms.)

Mēs īpaši iesakām veikt tālāk norādītos pasākumus, jo nav zināmi minimālie faktori, kas var ierosināt minētos simptomus.

- ♦ Rūpējieties par ķermeņa siltumu, īpašu uzmanību pievēršot galvai un kaklam, pēdām un potītēm, kā arī plaukstām un to locītavām.
- ♦ Lai veicinātu atbilstošu asins cirkulāciju, veiciet enerģiskus roku vingrinājumus, bieži pārtraucot darbu, kā arī nesmēķējet.
- ♦ Samaziniet ķedes zāga ekspluatācijas laiku.
Mēģiniet katru dienu daļu darba laika veikt uzdevumus, kas nav saistīti ar ķedes zāga izmantošanu.
- ♦ Ja pirkstos ir nepatīkama sajūta, rodas to apsarkums vai pietūkums, kam seko ādas bālēšana un nejutīgums, pirms turpmākas atrašanās aukstumā vai saskares ar vibrāciju konsultējieties ar ārstu.

Nepārtrauktas slodzes radītās traumas

Tiek uzskatīts, ka pirkstu, plaukstu, roku un plecu muskuļu un cīpslu pārmēriga noslogošana var radīt minēto ķermeņa daļu sāpīgumu, pietūkumu, nejutīgumu, nespēku un spēcīgas sāpes. Lai mazinātu nepārtrauktas slodzes radītu traumu rašanās risku, rīkojieties šādi:

- ♦ Izvairieties no situācijām, kur rokas locītava atrodas saliektā, izstieptā vai sagrieztā stāvoklī.
Lai tas nenotiktu, centieties saglabāt rokas locītavu taisnā stāvokli.
- ♦ Satveršanai izmantojiet visu plaukstu, ne tikai īkšķi un rādītāja pirkstu;
- ♦ Lai mazinātu nepārtrauktu slodzi un atpūtinātu rokas, izmantojiet regulārus pārtraukumus;
- ♦ Nepārtrauktas kustības veiciet lēnāk bez pārmēriga spēka;
- ♦ Veiciet vingrinājumus plaukstu un roku muskuļu stiprināšanai;
- ♦ Ja jūtāt tirpšanu, nejutīgumu vai sāpes pirkstos, plaukstās, roku locītavās vai rokās, konsultējieties ar ārstu.

Par ES direktīvu 'Vibrācija'

ES direktīva "Vibrācija" (2002/44/EK) ir paredzēta, lai aizsargātu cilvēkus pret veselības un drošības riskiem, kas var rasties no ierīces mehāniskām vibrācijām, nosakot strādniekiem ierobežot standartizēto 8 stundu ikdienas vibrācijas ietekmes līmeni, A(8).

Ikvienai personai vai organizācijai, kas pieņem darbā personu, lai tā strādātu ar iekārtu, pirms atļaušanas to lietot ir jāņem vērā A(8) vērtība.

Iekārtas mehāniskās vibrācijas vērtības (līdzvērtīga vibrācijas vērtība), kas ir jāizmanto kā norādes vienkāršai A(8) vērtības aprēķināšanai, ir šādas:

MODELĀ tips

CS-7310SX

Labās / kreisās puses rokturis (m/s^2) 2,8

Aizmugures / labās puses rokturis (m/s^2) 2,6

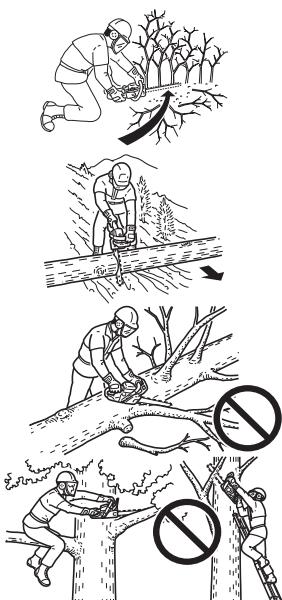
Ierīces stāvokļi

⚠ BRĪDINĀJUMS

Kēdes zāgi nedrīkst nekādā veidā pārveidot.
Izmantot var tikai uzņēmuma ECHO piegādātos vai īpaši lietošanai ar konkrētiem ECHO
ķedes zāga modeļiem apstiprinātos piederumus vai detaļas.
Lai gan konkrētus neapstiprinātus piederumus var izmantot kopā ar ECHO instrumentgalvu,
to lietošana faktiski var būt īpaši bīstama.

- Nelietojet kēdes zāgi, ja tas ir bojāts, nepareizi noregulēts vai nav pilnībā vai droši samontēts.
Nelietojet kēdes zāgi ar valīgu vai bojātu klusinātāju.
Pārliecinieties, vai, atlaižot droseles vadības regulatoru, zāga kēde pārstāj kustēties.
- Ja zāgis tiek paklauts lielai slodzei kritiena vai trieciena ietekmē, pirms darba turpināšanas vienmēr rūpīgi apskatiet ierīci un pārbaudiet tās darbību, lai pārliecinātos, ka ierīce nav bojāta.

Zāģēšana



⚠ UZMANĪBU!

Pēc kēdes zāga lietošanas nepieskarieties karstajām cilindra vāka un klusinātāja virsmām.

- Nelietojet kēdes zāgi kokos, ja šīs iemaņas nav īpaši apgūtas.
- Neviena ķermeņa daļa nedrīkst atrasties zāga kēdes tuvumā, ja motors darbojas.
- Pievērsiet īpašu uzmanību, zāģējot mazus krūmu zarus un jaunaudzes, jo smalki zari var ieķerties zāga kēdē un var lidot jūsu virzienā vai var likt jums zaudēt līdzsvaru.
- Sazagējot vai atzarojot stumbrus, kas pēc nozagēšanas var ripot, stāviet sīpuma augšpusē.
- Zāģējot nospriegotu zaru, uzmanieties, lai pēc koka šķiedras pārzāģēšanas jūs vai kēdes zāgi neķer zara atsitiens.
- Zāģēšana, stāvot uz kāpnēm, ir īpaši bīstama, jo kāpnes var slīdēt, kas tādējādi ierobežo kontroli pār kēdes zāgi.
Virs zemes veicamos darbus jālauj veikt speciālistiem.
- Stāviet ar abām kājām uz zemes.
Nestrādājiet, ja neatrodaties uz zemes.
- Pirms kēdes zāga nolikšanas izslēdziet motoru.

Zāģēšanas darbu tehnika

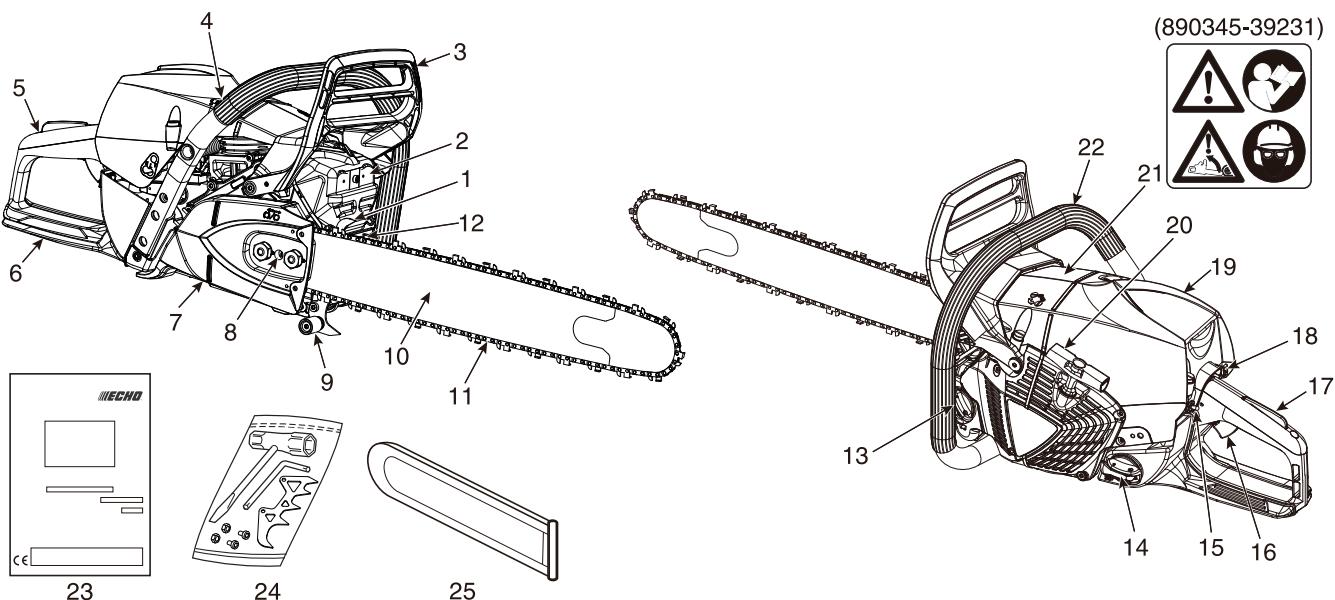


- Lai kēdes zāga ekspluatācija būtu droša, tam jābūt labā darba kartībā, rūpīgi jānovērtē un jāpārziņa katrā zāģēšanas situācijā izmantojamā darba tehnika.
- Neļaujiet lietot zāgi nevienai personai, kas nav izlasījusi operatora rokasgrāmatu un pilnībā izpratusi šeit sniegtos norādījumus.
- Izmantojet zāgi tikai koka un kokmateriālu zāģēšanai.
To nedrīkst izmantot cieta metāla, lokšņu metāla, plastmasas vai citu materiālu, kas nav koks, zāģēšanai.

Tehniskā apkopes darbības

- Visas tehniskās apkopes darbības, kas nav minētas operatora rokasgrāmatas norādījumos par apkopi, ir jāveic kompetentam tehniskās apkopes darbiniekam.
(Piemēram, nepareiza instrumenta lietošana spararata turēšanai, lai nonemtu sajūgu, var radīt spararata korpusa bojājumus, kas savukārt var radīt tā pārraušanu.)

Apraksts



1. **Smaili bamperi** — ierīce, kas uzstādīta vadotnes stiprinājuma punkta priekšā un darbojas kā šarnīrsavienojums, saskaroties ar koku vai balķi.
2. **Klusinātājs** — klusinātājs ierobežo izplūdes troksni un novērš karstu, kvēlojošu oglekļa daļu izklūšanu no klusinātāja.
3. **Priekšējais rokas aizsargs** — aizsargs starp priekšējo rokturi un zāga kēdi, kas aizsargā roku pret traumu gūšanu un atvieglo kēdes zāga vadību, ja roka noslīd no roktura.
Šo aizsargu izmanto, lai iedarbinātu zāga bremzi, kas aptur zāga kēdes griešanos.
4. **Dekompresijas ierīce** — ierīce kompresijas pazemināšanai cilindrā, lai veicinātu palaišanu.
5. **Aizmugurējais rokturis (labajai rokai)** — Atbalsta rokturis, kas atrodas motora korpusa aizmugurē.
6. **Aizmugurējais rokas aizsargs** — pagarinājums aizmugurējā roktura apakšējā daļā, kas paredzēts, lai aizsargātu roku no kēdes, ja kēde plīst vai saķeras.
7. **Sajūga pārsegs** — aizsargpārsegs, kas nodrošina vadsliedes, zāga kēdes, sajūga un kēdes zobraza aizsardzību kēdes zāga izmantošanas laikā.
8. **Kēdes spriegotājs** — ierīce, kas ļauj regulēt kēdes spriegojumu.
9. **Kēdes ierobežotājs** — aizsardzības mehānisms, kas mazina iespējamību, ka zāgēšanas laikā pārtrūkusi vai no vadotnes izmesta kēde var atsisties pret operatora labo roku.
10. **Vadotne** — detaļa, kas tur un vada zāga kēdi.
11. **Kēde** — kēde, kas tiek izmantota kā zāgēšanas rīks.
12. **Tips un sērijas numurs**
13. **Eļjas tvertnes vāciņš** — paredzēts eļjas tvertnes noslēgšanai.
14. **Degvielas tvertnes vāciņš** — paredzēts degvielas tvertnes noslēgšanai.
15. **Aizdedzes slēdzis** — ierīce aizdedzes sistēmas pievienošanai un atvienošanai, tādējādi ļaujot iedarbināt vai apturēt motoru.
16. **Drošīvārsta sprūda** — ierīce aktivizēta ar operatora pirkstu, lai kontrolētu motora apgriezienus.
17. **Akseleratora mēlītes bloķētājs** — drošības svira, kas jānospiež pirms akseleratora mēlītes nospiešanas, lai nepieļautu nejaūsu mēlītes nospiešanu.
18. **Drošīvārsta vadības rokturis** — ierīce, kas paredzēta degvielas/gaisa maisījuma iepildīšanai karburatorā, lai sekmīti auksto iedarbināšanu.
19. **Cilindra pārsegs** — dzesējošās gaisa plūsmas režījs. Tas nosedz cilindru, aizdedzes sveci un klusinātāju.
20. **Startera rokturis** — startera rokturis, kas paredzēts dzīneja iedarbināšanai.
21. **Drošības informācijas uzlīme** — detaļas numurs 890345-39231
22. **Priekšējais rokturis (kreisajai rokai)** — Atbalsta rokturis atrodas motora korpusa priekšpusē.
23. **Operatora rokasgrāmata** — iekļauta ierīces komplektācijā.
Izlasiet pirms ierīces izmantošanas un saglabājet, lai izmantotu vēlāk un apgūtu pareizus, droša darba paņemienus.
24. **Rīki** — 13 x 19 mm T veida uzgriežņu atslēga (kombinēta skrūvgrieža/aizdedzes sveces kontaktligzda), L veida atslēga, ar radzēm izveidots buferis, divas skrūves un divi uzgriežņi.
25. **Vadotnes pārsegs** — ierīce vadotnes un zāga kēdes pārklāšanai pārvadāšanas laikā un citos gadījumos, kad kēdes zāģis netiek izmantots.

Montāža

Vadotnes un kēdes montāža

BRĪDINĀJUMS

Jūsu drošības dēļ pirms jebkuru tālāk minēto darbību veikšanas vienmēr izslēdziet motoru.

UZMANĪBU!

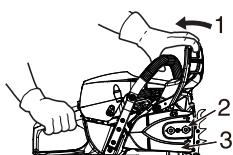
1. Visi regulēšanas darbi jāveic, kad motors ir atdzisis.
2. Veicot manipulācijas ar kēdi, vienmēr Valkājiet cimdus.
3. Nekādā gadījumā neizmantojet ierīci, ja kēde ir vaīga.

PIEZĪME

Lai kēdes zāgim noņemtu vai uzliktu sajūga vāku, bīdiet kēdes bremzes sviru (priekšējais rokas aizsargs) uz aizmuguri līdz galam.

SVARĪGI

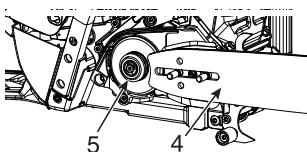
Noņemot sajūga vāku, vispirms atskrūvējiet divus uzgriežņus par vienu apgriezienu, pēc tam vairāk. Turpiniet atskrūvēt uzgriežņus. Ja uzgrieznis vienā pusē ir pievilkts, bet otrs uzgrieznis ir atskrūvēts, apmales uzgriežņu nokrišanas novēršanai var būt deformēts un uzgriezni var atskrūvēties.



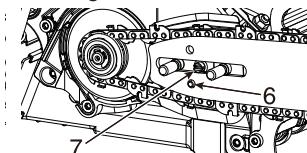
1. Kēdes bremzes atbloķēšana
2. Divi uzgriežņi
3. Sajūga pārsegs

Uzstādiet vadsliedi un kēdi, kā norādīts tālāk.

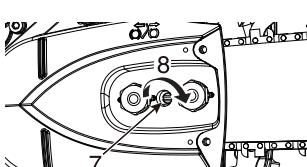
- Atskrūvējiet divus uzgriežņus un noņemiet sajūga vāku.
- Uzstādiet vadotni un bīdiet to sajūga virzienā, lai atvieglotu zāga kēdes uzlikšanu.
- 4. Vadotne
- 5. Sajūgs
- 6. Vadsliedes atvere
- 7. Spriegotājs
- 8. Kēdes spriegotošanas virziens

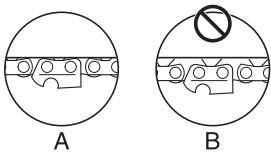


- Uzstādiet zāga kēdi, kā redzams attēlā.
(Pārliecinieties, ka zāga zobi ir vērsti pareizā virzienā.)



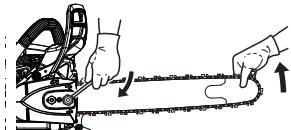
- Atlaidiet kēdes bremzi un uzlieciet sajūga pārsegu uz vadsliedes tapskrūvēm.
Ar pirkstiem pievelciet abus uzgriežņus.
Pārliecinieties, ka kēdes spriegotājs fiksējas vadotnes atverē.





- Turot vadotnes priekšgalu vērstu uz augšu, pagrieziet spriegotāju pulksteņrādītāju kus-tības virzienā, līdz kēde cieši piegūl vadotnes apakšējai malai.

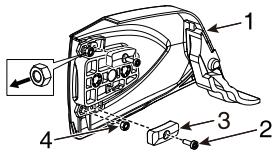
A: pareizs spriegojums
B: nepareizs spriegojums



- Turot vadotnes priekšgalu vērstu uz augšu, pievelciet abus uzgriežņus.
- Ar roku pavelciet kēdi ap vadotni.
Ja vietām jūtama pretestība, atlaidiet spriegojumu.

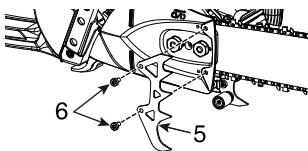
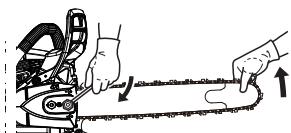
Komplektā iekļautā smailā bufera uzstādīšana

- Atskrūvējiet divus uzgriežņus un noņemiet sajūga vāku.



1. Sajūga pārsegs
2. Skrūve
3. Aizsarggabals
4. Uzgrieznis

- Atskrūvējiet sajūga vāka divas skrūves un noņemiet abas aizsarggalbus. Ievietojet divus uzgriežņus maisā pie caurumiem ar plakanu virsmu pie sajūga vāka. Piestipriniet abas aizsarggalbus to sākotnējā stāvoklī attēlā norādītajā virzienā un nostipriniet tos ar skrūvēm.
- Uzstādīet vadotni, zāga kēdi un sajūga vāku (skat. 12 "Vadotnes un kēdes montāža").



- Nostipriniet tapas buferi pie sajūga vāka, izmantojot divas skrūves maisiņā.
- 5. Kēdes piesis
- 6. Divas bultskrūves

Ekspluatācija

Degviela un eļļa

⚠ UZMANĪBU!

Ik reizi, kad atverat degvielas tvertni, tvertnes vāciņš jāatskrūvē ļoti lēni un pirms tā noņemšanas jānogaida, līdz spiediens izlīdzinās.



- Degviela ir standarta kvalitātes benzīna un divtaktu dzinējiem ar gaisa dzesēšanu paredzētas motoreļļas maisījums.
Ir ieteicams izmantot svinu nesaturošu benzīnu, kura oktāna skaitlis ir vismaz 89. Neizmantojet degvielu, kas satur metilspirtu vai vairāk nekā 10 % etilspirta.
- Ieteicamā maisījuma proporcija: 50: 1 (**2 %**) ISO-L-EGD (ISO 13738), JASO FC, FD standarta prasībām atbilstošai un ECHO ieteicamai eļļai.
 - Nelietojiet divtaktu dzinējiem paredzētu eļļu dzinējiem ar ūdens dzesēšanu un motociklu dzinējiem.
 - Nesajaučiet degvielu tieši dzinēja degvielas tvertnē.
 - Nepieļaujiet benzīna vai eļļas izlīšanu.
Izlījušī degviela vienmēr jāsaslauka.
 - Rīkojieties ar benzīnu, ievērojot īpašu piesardzību, jo tas ir viegli uzliesmojošs.
 - Degviela jāuzglabā tikai tam paredzētā tvertnē.

Kēdes eļļošana

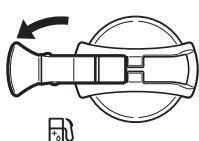


- Pieteikama kēdes eļļošana lietošanas laikā samazina berzi starp kēdi, vadotni un kēdes zobratru, kā arī sajūga komponentiem, piemēram, adatrullīšu gultni un sajūga bloku. Izmantojet ECHO oriģinālo kēdes eļļu vai ECHO ieteicamo kēdes eļļu, kas īpaši izstrādātas vadotņu un kēžu pareizajai eļļošanai.
Šīs eļļas satur lipīguma pastiprinātājus, kā arī pretnolietojuma un antioksidējošus līdzekļus. Par pareizās eļļas izvēli konsultējieties ar ECHO tirgotāju.
- Neizmantojet utilizētu vai regenerētu eļļu. Pretējā gadījumā eļļas sistēmā, sajūga sistēmā, kēdē un vadotnē var rasties darbības traucējumi.
- Eļļas sistēmas darbības traucējumi var rasties nepiemērotas eļļas izmantošanas dēļ. Šajā gadījumā garantija tiek anulēta.
- Augu izcelsmes kēdes eļļa jo īpaši strauji kļūst sveķaina un pielīp eļļas sūknim, kēdei, vadotnei, sajūga adatrullīšu gultnim un sajūga blokam.
Tas izraisa darbības traucējumus un saīsinā izstrādājuma darbmūžu.
Ja vietēju vai pašvaldības noteikumu vai cita iemesla dēļ ir nepieciešams izmantot augu eļļu, pēc lietošanas izskalojiet kēdes eļļas sistēmu ar minerāleļļu vai ķīmiskas izcelsmes kēdes eļļu.
- Ārkārtas situācijā izstrādājumu drīkst īsu laiku darbināt, izmantojot svaigu motoreļļu SAE 10W-30.

Vāciņu apzīmējumi

Degvielas un eļļas tvertnes apzīmē šīs ilustrācijas.

Degvielas tvertnes vāciņš
(oranžā krāsā)



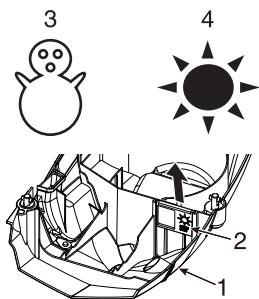
Kēdes eļļas tvertnes vāciņš
(melnā krāsā)



Ekspluatācija ziemā

PIEZĪME

- ♦ Ja ārējā gaisa temperatūra ir 5°C vai zemāka, iestatiet gaisa aizbīdni aukstiem laika apstākļiem paredzētā pozīcijā (ar sniegavīra apzīmējumu vērst augšup).
- ♦ Ja ārējā gaisa temperatūra ir augstāka par 5°C, iestatiet gaisa aizbīdni sākotnējā pozīcijā.
- ♦ Pretējā gadījumā dzinējs pārkarsīs.



1. Cilindra vāks
2. Gaisa aizbīdnis
3. Aukstiem laika apstākļiem paredzēta pozīcija (sniegavīra apzīmējums)
4. Siltiem laika apstākļiem paredzēta pozīcija (saules apzīmējums)

Izmantojiet gaisa aizbīdni, lai ziemas laikā novērstu karburatora darbības atteices.

- ♦ Pavelciet droselvārsta kloķi un nonemiet cilindra vāku.
- ♦ Izvelciet gaisa aizbīdni un ievietojiet to ar sniegavīra apzīmējumu vērsu uz augšu.
- ♦ Ja ārējā gaisa temperatūra ir augstāka par 5°C, iestatiet gaisa aizbīdni atpakaļ sākotnējā pozīcijā (ar saules apzīmējumu vērstu augšup).

Auksta motora palaišana

⚠ BRĪDINĀJUMS

- ♦ Pēc droseļvārsta vadības pogas nospiešanas, kad tā tiek atgriezta sākotnējā pozīcijā, drosele paliek nedaudz atvērta (fiksētā stāvoklī).
- ♦ Ja motors tiek palaists šādā fiksētā stāvoklī, kēde sāk griezties.
Pirms motora palaišanas aktivizējiet kēdes bremžu mehānismu.

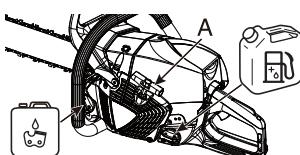
⚠ UZMANĪBU

1. Kad motors ir palaists, nekavējoties saspiediet un atlaidiet droseles regulatoru, lai atvienotu droseles fiksatoru un pārslēgtu motoru tukšgaitas režīmā, pēc tam nekavējoties pavelciet priekšējo rokas aizsargu operatora virzienā (kēdes bremžu mehānisma stāvoklis ATBLOKĒTS).
2. Ja kēdes bremžu mehānisms ir fiksēts, nepalieliniet motora apgrizezienus.
3. Kēdes bremžu mehānismu izmantojiet tikai motora palaišanas vai ārkārtas gadījumā.
4. Nekādā gadījumā neizmantojiet droseles fiksatoru zāģēšanas laikā.
Izmantojiet to tikai, palaižot motoru.

PIEZĪME

Neraujiet startera trosīti līdz galam.

Nepielaujiet, ka startera rokturis atsitas atpakaļ pret korpusu.



A: Startera rokturis

1. Kēdes bremžu mehānisma stāvoklis AKTIVIZĒTS.

2. Aizdedzes slēdzis (darbojas)

3. Dekompres jas ierīce

4. Droseļvārsta vadības poga (aizvērt)

5. Droseļvārsta vadības poga (atvērt)

- ♦ Iepildiet degvielas tvertnē degvielas maisījumu.
Nav atļauts iepildīt degvielu, ja degvielas tvertnē atrodas augstāk par plecu līmeni.
- ♦ Iepildiet kēdes eļļas tvertnē eļļu.
- ♦ Būdiet rokas aizsargu uz priekšu.
(Kēdes bremžu mehānisma stāvoklis AKTIVIZĒTS.)

- ♦ Paceliet aizdedzes slēdzi augšup.
- ♦ Nospiediet dekomprezijas ierīci.

- ♦ Pilnībā izvelciet droseļvārsta vadības pogu.

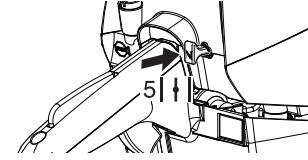
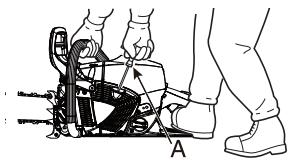
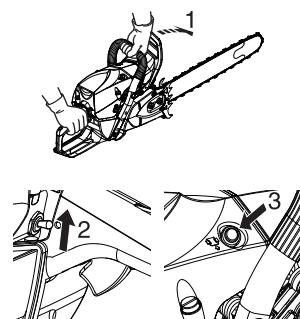
♦ Turiet kēdes zāgi stingri.

♦ Pārliecinieties, vai zāga palaišanas laikā vadotne un zāga kēde ne ar ko nesaskaras.

♦ Vairākas reizes velciet startera rokturi, līdz ir dzirdama pirmā motora palaides skaņa.

- ♦ Pilnībā iespiediet droseļvārsta vadības pogu.

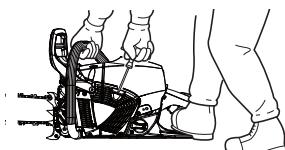
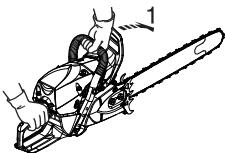
♦ Nospiediet dekomprezijas ierīci un vēlreiz pavelciet startera rokturi.



Uzsiliša motora palaišana

1. Kēdes bremžu mehānisma stāvoklis AKTIVIZĒTS.

- ♦ Pārbaudiet, vai tvertnēs ir degviela un kēžu eļļa.
- ♦ Bīdiet rokas aizsargu uz priekšu.
(Kēdes bremžu mehānisma stāvoklis AKTIVIZĒTS.)
- ♦ Paceliet aizdedzes slēdzi augšup.
- ♦ Nospiediet dekompresijas ierīci.



- ♦ Turiet kēdes zāgi stingri.
- ♦ Velciet startera rokturi.
- ♦ Ja nepieciešams, var izmantot gaisa droseļvārstu, bet, kad ir dzirdama pirmā palaides skaņa, nedaudz pavelciet droseles regulatoru, lai atbloķētu droseles fiksatoru un gaisa droseļvārstu.
Pēc droseļvārsta vadības pogas nospiešanas, kad tā tiek atgriezta sākotnējā pozīcijā, drosele paliek nedaudz atvērta (fiksētā stāvoklī).

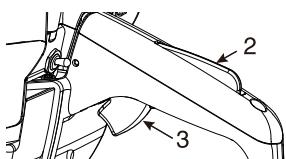
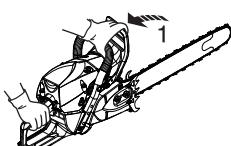
Darbība

1. Kēdes bremžu mehānisma stāvoklis ATBLOKĒTS.

2. Droseles regulatora blokators

3. Droseles regulators

- ♦ Pēc motora palaišanas ļaujiet tam dažas minūtes darboties tukšgaitā.
- ♦ Nekavējoties velciet drošības sviru operatora virzienā
(kēdes bremžu mehānisma stāvoklis ATBLOKĒTS).



- ♦ Pakāpeniski piespiediet droseles regulatoru, lai palielinātu motora apgriezienus.
- ♦ Kēde sāk griezties, kad motors sasniedz aptuveni 4000 apgr./min.
- ♦ Nodrošiniet pareizu zāga kēdes un vadotnes paātrināšanu un eļļošanu.
- ♦ Nedarbiniet motoru ar lieliem apgriezieniem bez vajadzības.
- ♦ Pārliecinieties, vai, atlaižot droseles regulatoru, zāga kēde pārstāj griezties.

Motora izslēgšana

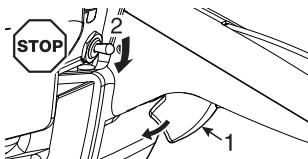
PIEZĪME

Ja dzinēja darbība netiek apturēta, pilnībā izvelciet droselvārsta vadības pogu, lai to apturētu.

Pirms nākamās motora palaišanas nododiet ierīci atpakaļ pilnvarotam ECHO izplatītājam, lai pārbaudītu un saremontētu aizdedzes slēdzi.

1. Droseles regulators
2. Aizdedzes slēdzis

- ♦ Atlaidiet droseles regulatoru un ļaujiet, lai motors darbojas tukšgaitā.
- ♦ Spiediet lejup aizdedzes slēdzi.



Ķēdes spriegojuma pārbaude

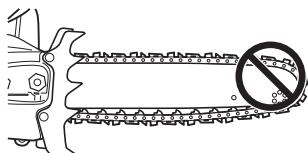
BRĪDINĀJUMS

Pārbaudot ķēdes spriegojumu, pārliecinieties, vai motors ir izslēgts.

IEVĒROT!

Pirms ķēdes spriegotāja pagriešanas jāpārbaudīs, vai ir atskrūvēti sajūga vāka uzgriežņi, pretējā gadījumā var rasties sajūga vāka un spriegotāja bojājumi.

- ♦ Darbu laikā ķēdes spriegojums ir regulāri jāpārbauda un, ja nepieciešams, jāregulē.
- ♦ Nospirojiet ķēdi, cik vien iespējams cieši, bet tā, lai to vēl aizvien ar roku varētu viegli pagriezt ap vadotni.



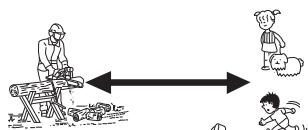
Ķēdes elpošanas pārbaude

- ♦ Turiet ķēdi tieši virs sausas virsmas un atbrīvojet droselvārstu līdz vidējam ātrumam uz 30 sekundēm.
Uz sausās virsmas jābūt redzamai smalkai "izmešu" eļļas līnijai.



Pārbaude pirms zāģēšanas

- ♦ Pirms faktiskas zāģēšanas uzsākšanas iepazīstieties ar ķēdes zāga darbības principiem.
- ♦ Šādam nolūkam noderīgi ir pamēģināt vairākas reizes sazājēt dažus nelielus zarus vai balķus.
- ♦ Neļaujiet darba zonā atrasties ne cilvēkiem, ne dzīvniekiem.
Vairāki operatori — ja vienlaicīgi strādā vairāki operatori, saglabājiet drošu attālumu operatoru starpā.



Ķēdes bremžu mehānisma pareiza lietošana

⚠ BĪSTAMI!

Prettrieciena kustība ir ļoti bīstama.

Ja vadotnes gals saskaras ar koku vai citu materiālu, tā tūlītēji sitas atpakaļ.

Ķēdes bremžu mehānisms mazina prettrieciena radītu miesas bojājumu risku.

Pirms lietošanas jāpārbauda, vai ķēdes bremžu mehānisms darbojas pareizi.

IEVĒROT!

- ♦ Pārbaudes nolūkā, zāģējot maza izmēra koku, bīdiet drošības sviru uz priekšu, lai bloķētu bremžu mehānismu.
- ♦ Pirms katras darba veikšanas vienmēr pārliecinieties, vai bremžu mehānisms darbojas pareizi.
- ♦ Ja bremžu mehānismu nosprosto zāģu skaidas, tā darbība ir nedaudz palēnināta. Uzturiet ierīci vienmēr tīru.
- ♦ Ja ķēdes bremze ir fiksētā stāvoklī, nepalieliniet motora apgriezenus.
- ♦ Ķēdes bremzi izmanto ārkārtas gadījumā.
Izmantojiet to vienīgi tad, ja tas ir noteikti nepieciešams.
- ♦ Izmantojot droseles fiksatoru, ķēdes bremzei jābūt fiksētā stāvoklī.
Kad motors sāk darboties, nekavējoties atbloķējiet bremzi.
- ♦ Nekādā gadījumā nepārbaudiet bremžu mehānisma darbību vietā, kurās atrodas benzīna tvaiki.

Ķēdes bremžu mehānisms

Ķēdes bremžu mehānisma darbība ir paredzēta, lai apturētu ķēdes griešanos prettrieciena gadījumā.

Tas ne kavē, ne mazina prettriecienu.

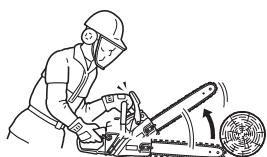
Nepalaujieties uz ķēdes bremžu mehānismu kā aizsardzību pret prettriecienu.

Neņemot vērā ķēdes bremžu mehānisma esamību, paļaujieties uz savām spriešanas spējām un pareizas zāģēšanas tehniku tā, it kā ķēdes bremžu mehānisma nebūtu.

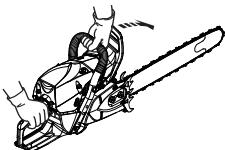
Arī normālas lietošanas un pareizas apkopes gadījumā bremžu mehānisma atbildes reakcijas laiks var ieilgt.

Bremžu mehānisma spēju nodrošināt operatora aizsardzību var ietekmēt šādi faktori:

- ♦ Zāgis tiek nepareizi turēts pārāk tuvu operatora ķermenim.
Prettrieciens var būt tik ātrs, ka pat ļoti labi uzturēts bremžu mehānisms nespēj reaģēt savlaicīgi.
- ♦ Operatora rokas atrašanās vieta nepieļauj saskari ar drošības sviru.
Bremžu mehānisms netiek aktivizēts.
- ♦ Neatbilstoša apkope paildzina bremzes fiksēšanās laiku, mazinot tās efektivitāti.
- ♦ Bremzes fiksēšanās laiku var paildzināt mehānisma kustīgajās detaļās iekļuvušie putekļi, smērviela, eļļa, darva u.c. netīrumi.
- ♦ Bremzes fiksēšanās laiku var paildzināt aktivizējošās bremzes atsperes nodilums un materiāla nogurums, kā arī bremzes / sajūga cilindra un griešanās ass nodilums.
- ♦ Bremžu mehānisma darbību var ietekmēt rokas aizsarga un sviras bojājumi.



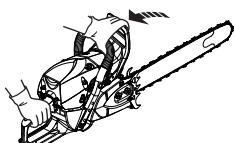
Bremžu mehānisma funkcionalitātes pārbaude



1. Nolieciet kēdes zāgi uz zemes.
2. Turiet rokturi ar abām rokām un, izmantojot droseles regulatoru, palieliniet motora apgriezienus, lai palielinātu ātrumu.
3. Lai izmantotu kēdes bremžu mehānismu, pagrieziet kreisās rokas locītavu pret drošības sviru un vienlaicīgi satveriet priekšējo rokturi.
4. Kēde nekavējoties pārstāj griezties.
5. Atlaidiet droseles regulatoru.

Ja kēde tūlītēji nepārstāj griezties, nogādājiet zāgi vietējam ECHO izplatītājam uz remontu.

Kēdes bremzes atlaišana



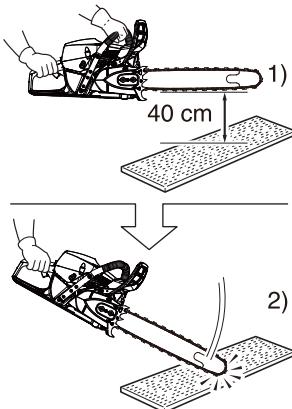
- Lai kēdes bremzi atlaistu, pavelciet drošības sviru operatora virzienā.

Automātiskais kēdes bremžu mehānisms

SVARĪGI

Lai pārbaudītu, kā darbojas automātiskais kēdes bremžu mehānisms, izmantojet mīkstas virsmas materiālu, kas ir līdzīgs kokam, lai nodrošinātu tādu saskari, kas neradītu zāga kēdes bojājumus.

- 1). **Vadotnes galu** var pacelt aptuveni 40 cm augstumā.
- 2). Ar labo roku viegli jāsatver **aizmugurējais rokturis**.



Automātiskais kēdes bremžu mehānisms pārtrauc zāga kēdes darbību tā, ka prettrieciens, kas rodas vadotnes galā, automātiski aktivizē zāga bremžu mehānismu.

Lai pārliecinātos, ka automātiskais kēdes bremžu mehānisms darbojas pareizi, rīkojieties, kā aprakstīts tālāk.

1. Izslēdziet kēdes zāga motoru.
2. Izmantojiet priekšējo un aizmugurējo rokturi (satveriet tos viegli ar rokām) tā, lai vadotni var pacelt aptuveni 40 cm augstumā, kā redzams attēlā.
3. Uzmanīgi norēmiet kreiso roku no priekšējā roktura un pieskarieties ar vadotnes galu uz zemes novietotam kokmateriālam vai tam līdzīgam materiālam tā, lai ierīce saņem triecienu.
(* šajā brīdī aizmugurējais rokturis ir viegli jāsatver ar labo roku)
4. Trieciens pāriet uz bremzes sviru, kas aktivizē kēdes bremžu mehānismu.

Norādījumi par zāģēšanu

⚠️ BĒSTAMI!

Lai nepieļautu prettrieciena draudus, motora darbības laikā nedrīkst pieļaut jebkādu vadotnes gala saskari.

SVARĪGI!

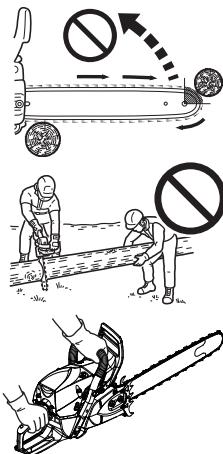
Vecā palmu eļļā esošās skābes var izraisīt no alumīnija un magnija sakausējumiem izgatavota kartera un eļļas tvertnes korpusa rūsēšanu.

Lai novērstu šo risku, veiciet tālāk minētās tīrišanas darbības.

Pārliecinieties, ka palmu eļļa tiek notīrīta no metāla daļām **tūlīt** pēc lietošanas.

- Nonemiet kēdes zobrata pārsegu.
Notīriet skaidas un puteklus no pārsega un dzinēja kartera.
- Neizmantojiet no metāla izgatavotus tīrišanas instrumentus, jo tie var saskrāpēt metāla krāsu un veicināt rūsēšanu.
- Notīriet uzkrājušos eļļu no metāla daļām, izmantojot drānu un siltu ziepjūdeni.
- Noskalojiet metāla virsmas ar tīru ūdeni un noslaukiet tās.
- Pēc tīrišanas uzklājiet metāla daļām motoreļļu vai kēdes eļļu plānā kārtā.

Vispārēja informācija



Jebkurā gadījumā kēdes zāga ekspluatācija attiecas uz individuāla cilvēka darbu.

Dažreiz ir grūti rūpēties par savu drošību, tāpēc neuzņemieties atbildību arī par paīgi drošību. Kad ir apgūtas zāga lietošanas pamatiemānas, ir jāpalaujas uz savām spriešanas spējām. Stāvēšana pa kreisi no zāga, ar kreiso roku satverot priekšējo rokturi tā, lai ar labās rokas rādītāja pirkstu var nospiest droseles regulatoru ir pieņemtākais veids zāga turēšanai.

Pirms mēģināt nogāzt koku, zāģējiet nelielus baļķus vai zarus.

Rūpīgi iepazīstieties ar zāga vadības elementiem un darbības principiem.

Palaidiet motoru un novērtējet, vai tas darbojas pareizi.

Nospiediet regulatoru, lai līdz galam atvērtu droselvārstu, un tad sāciet zāģēšanu.

Lai varētu zāģēt, ierīce nav jāspiež specīgi.

Ja kēde ir pareizi uzasināta, zāģēšana neprasā lielu piepūli.

Pārāk spēcīga zāga spiešana samazina motora apgriezienus un var pat apgrūtināt zāģēšanu.

Daži materiāli var nelabvē īgi ietekmēt kēdes zāga korpusu.

(Piemēram: palmu skābe, mēslojums u.c.)

Lai nepieļautu korpusa bojājumus, uzmanīgi notīriet visas zāgu skaidas, kas sakrājušās sajūga un vadotnes tuvumā, un nomazgājiet ar ūdeni.

Koka gāšana



Krītošs koks var radīt nopietnus visu to priekšmetu, kam tas uzkrīt, piemēram, automašīnas, mājas, žoga, elektroapgādes īnijas vai cita koka, bojājumus.

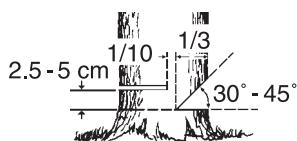
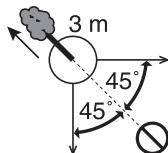
Iz preejamas metodes, kas liek kokam nokrist jums vēlamajā vietā, tāpēc vispirms nolemt, kur.

Pirms zāgēšanas atbrīvojiet teritoriju ap koku.

Jums būs nepieciešams stingrs pamats zem kājām, kā arī jāspēj zāgēt, neskaroties ar šķēršļiem.

Pēc tam izvēlieties atkāpšanās ceļu.

Kad koks sāk gāzties, jums jāatkāpjas 45 grādu leņķi pret koka krišanas virzienu un vismaz 3 m attālumā no stumbra, lai izvairītos, kad tas atsitas pret celmu.



Sāciet zāgēt tajā pusē, uz kuru kokam jākrīt.

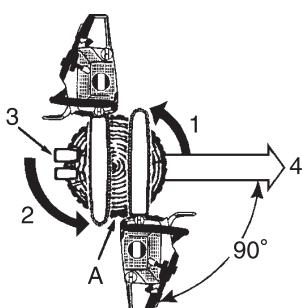
- Iezāgējums: 1/3 no diametra un no 30° līdz 45° leņķis
- Zāgējuma vieta pretēji koka krišanas virzienam: 2,5–5 cm augstāk
- Nepārzāgētā koksnes daļa, kas darbojas kā enģe: 1/10 no diametra

Iezāgējet kokā iezāgējumu aptuveni 1/3 no gājiena apmērā.

Šī iezāgējuma atrašanās vieta ir svarīga, jo koks centīsies gāzties, sasveroties šajā iezāgējumā.

Zāgēšana koka gāšanas virzienā ir jāveic iezāgējumam pretējā pusē.

Lai zāgētu koka gāšanas virzienā, novietojiet kēdes piesi 2,5–5 cm virs iezāgējuma apakšējās malas un pārstājiet zāgēt aptuveni 1/10 no diametra pret iezāgējuma iekšējo malu, lai atstātu nepārzāgēto koksnes daļu, kas darbojas kā enģe.

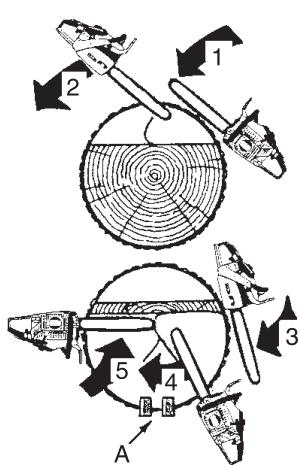


1. Iezāgējumi
 2. Zāgējuma vieta pretēji koka krišanas virzienam
 3. Kārtīgi (ja ir vieta)
 4. Kritiena virziens
- A: atstājiet nepārzāgēto koksnes daļu, kas darbojas kā enģe, 1/10 no diametra

Nemēģiniet zāgējuma vietu koka gāšanas virzienā izzāgēt līdz iezāgējumam.

Atlikusi koksnes daļu starp iezāgējumu un zāgējuma vietu koka gāšanas virzienā, kokam krītot, darbojas kā enģe un vada to vēlamajā virzienā.

Kad koks sāk gāzties, izslēdziet motoru, nolieciet zāgi uz zemes un ātri atkāpieties.



Liela koka gāšana

1. Iezāgējumi
 2. Pāri vilkšanas metode
 3. Zāgējuma vieta pretēji koka krišanas virzienam
 4. Pāri vilkšanas metode
 5. Zāgējuma vietas koka gāšanas virzienā
- A: kārtīgi

Lai nogāztu lielus kokus ar diametru, kas divas reizes pārsniedz vadotnes garumu, sāciet zāgēt iezāgējumus no vienas pušes un velciet zāgi cauri uz otru iezāgējuma pusī.

Sāciet zāgēt pretēji koka gāšanas virzienam vienā koka pusē ar fiksētu kēdes piesi, griežot zāgi cauri, lai šajā pusē izveidotu vēlamo zāgējuma vietu, kas kalpos kā enģe.

Tad izņemiet zāgi, lai sāktu zāgēt otro zāgējuma vietu.

Iloti uzmanīgi ielieciet zāgi pirmajā zāgējuma vietā tā, lai nerastos prettrieciens.

Galīgais iezāgējums jāveic, velcot zāgi uz priekšu pa zāgējuma vietu, lai sasniegtu zāgējuma vietu, kas kalpos kā enģe.

Atzarošana

⚠ UZMANĪBU

Nedrīkst zāgēt augstumā, kas pārsniedz krūšu līmeni.

Nogāztu koku atzarošana līdzinās sazāgēšanai.
Nekādā gadījumā nezāgējiet koka zaru, uz kura atbalstāties.
Uzmanieties no zara gala, kas saskaras ar citiem zariem.
Vienmēr strādājiet ar abām rokām.

Nedrīkst zāgēt, ja zāgis ir pacelts virs galvas vai vadotne atrodas vertikālā stāvoklī.
Ja zāgis rada atsitienu, jums var nepietikt spēka, lai novērstu iespējamos miesas bojājumus.



Zara noslodzes noskaidrošana

1. Pašus pēdējos atstājiet zarus, uz kuriem atbalstās svars.
2. Pabīdīet zem stumbra bluķus atbalstam.
3. Lai izvairītos no vadotnes un ķedes iesprūšanas, resnus zarus zāgējiet, sākot no ārpuses.

Sazāgēšana

⚠ UZMANĪBU!

Stāviet no zara slīpuma augšpusē.

Sazāgēšana ir balķa vai nogāzta koka zāgēšana mazākos gabaloš.
Uz visām sazāgēšanas darbībām attiecas daži pamatnoteikumi.
Abas rokas visu laiku jāturi uz rokturiem.
Ja iespējams, atbalstiet balķus.

Veicot zāgēšanu uz slīpas virsmas vai piekalnē, vienmēr stāviet slīpuma augšpusē.



Nestāviet uz balķa.

Kokmateriāla nostiepe un saspiede

⚠ BRĪDINĀJUMS

Zāgēšanas darbā nekādā gadījumā neizmantojet droseles fiksatoru.

⚠ UZMANĪBU!

Ja nostiepe un saspiede ir novērtēta nepareizi un zāgēšana tiek veikta no nepareizās puses, kokmateriāls var iespiest vadotni un kēdi, saspiežot to.

Motora apgriezienu palielināšana, ja kēde ir iespiesta, var sadedzināt sajūgu.

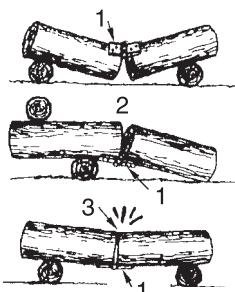
Ja kēde ir iespiesta un zāgi nevar izņemt no zāgējuma vietas, neraujiet to laukā ar spēku. Izslēdziet zāgi un iespiediet zāgējuma vietā kīli, lai to paplestu.

Nekādā gadījumā nenoslogojiet zāgi, ja tas ir iespiests.

Nespiediet zāgi uz iekšpusi zāgējuma vietā.

Neasa kēde nav lietošanai droša un var radīt pārmērīgu kēdes zobu nodilumu.

Ja uz ārpusi tiek izmestas putekļu veida, nevis normālas zāga skaidas, var viegli noteikt, ka kēde ir neasa.



1. Iezāgējums, kas darbojas kā eņģe

2. Atvērts iezaķējums

3. Noslēgts iezaķējums

Uz zemes gulošs balķis visā garumā atkarībā no galveno atbalsta punktu atrašanās vietas ir pakļauts nostiepei un saspiedei.

Ja balķis tiek atbalstīts galos, saspiedes mala ir augšpusē, bet nostiepes mala ir apakšpusē. Zāgējot starp abiem šiem atbalsta punktiem, iezaķējiet vispirms virzienā no augšas uz leju aptuveni 1/3 no balķa diametra.

Pēc tam zāgējiet virzienā no apakšas uz augšu, satiekoties ar pirmo zāgējuma vietu.

Spēcīga noslodze

4. 1/3 diametra. Lai nepieļautu sašķelšanos.

5. Noslodzi mazinošs zāgējums noslēgumā.

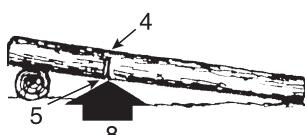
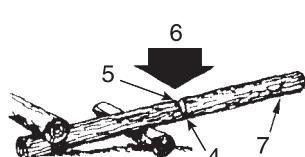
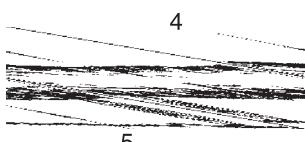
Ja balķis tiek atbalstīts tikai vienā galā, vispirms iezaķējiet no apakšas uz augšu aptuveni 1/3 no balķa diametra.

Pēc tam zāgējiet virzienā no augšas uz leju, satiekoties ar pirmo zāgējuma vietu.

Zāgēšana virzienā no augšas uz leju

6. Uz leju

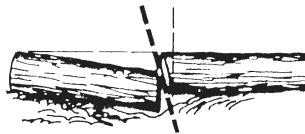
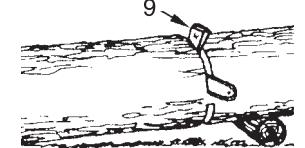
7. Neatbalstītais gals



Zāgēšana virzienā no apakšas uz augšu

8. Uz augšu

9. Kīlis



Ja viena daļa var atspiesties pret otru, izveidojiet lenķveida iezaķējumu.

Tehniskās apkopes rokasgrāmata

Daja	Apkope	Lappuse	Pirms lietošanas	Reizi mēnesī
Gaisa filtrs	Tīrīt / nomainīt	29	•	
Degvielas sistēma	Pārbaudīt	29	•	
Degvielas filtrs	Pārbaudīt / tīrīt / nomainīt	29	•	
Eļļas filtrs	Pārbaudīt / tīrīt / nomainīt	29	•	
Aizdedzes svece	Pārbaudīt / tīrīt / regulēt / nomainīt	29		•
Dzesēšanas sistēma	Pārbaudīt / tīrīt	31	•	
Vadsliede	Pārbaudīt / tīrīt	30	•	
Kēdes zobrajs / Sajūga cilindrs	Pārbaudīt / nomainīt	30	•	•
Karburators	Regulēt / nomainīt un regulēt	30		•
Klusinātājs	Pārbaudīt / pievilk / tīrīt	31	•○	
Kēdes bremžu mehānisms	Pārbaudīt / nomainīt	19	•○	
Startera aukla	Pārbaudīt	-	•	
Skrūves, bultskrūves un uzgriežņi	Pārbaudīt, pievilk / nomainīt	-	•○	

⚠ BRĪDINĀJUMS

○ Ja apkope netiek veikta pareizi, ierīce var nopietni apdraudēt fizisko veselību.

⚠ UZMANĪBU!

Pirms un pēc ierīces lietošanas pārbaudiet pretvibrācijas gumiju vai atsperi, lai pārliecinātos, ka tā nav nolietojusies, iepļisusi vai bojāta.

IEVĒROT!

Ja uzturēšana netiek veikta pareizi, var tikt ietekmēta ierīces funkcionalitāte.

SVARĪGI

Norādītie laika intervāli ir maksimāli.

Nepieciešamās apkopes biežums ir jānosaka atbilstoši faktiskajiem lietošanas apstākļiem un jūsu pieredzei.

Ja zāģis tiek pakļauts lielai slodzei kritiena vai triecienu ietekmē, rūpīgi pārbaudiet katru daļu.

Ja ilgstoši lietojat augu izcelsmes kēdes eļļu, bieži pārbaudiet izstrādājumu un veiciet tā apkopi.

Ja konstatējat novirzes no normas, konsultējieties ar ECHO tirgotāju par remonta veikšanu.

Traucējummeklēšana

Problēma		Iemesls	Risinājums
Dzinējs	- grūti palaist - nevar palaist		
Neparastas skaņas dzinējā	Karburatorā ir degviela	Karburatorā nav degvielas	<ul style="list-style-type: none"> ♦ Aizsērējis degvielas filtrs ♦ Aizsērējusi degvielas caurulīte ♦ Karburators
	Cilindrā ir degviela	Cilindrā nav degvielas	<ul style="list-style-type: none"> ♦ Karburators
		Klusinātājs samircis ar degvielu	<ul style="list-style-type: none"> ♦ Pārāk bagātināta degviela
	Sveču vada galā ir dzirkstele	Sveču vada galā nav dzirksteles	<ul style="list-style-type: none"> ♦ Izslēgts aizdedzes slēdzis ♦ Elektriskās ķedes īsslēgums
	Aizdedzes svecei ir dzirkstele	Aizdedzes svecei nav dzirksteles	<ul style="list-style-type: none"> ♦ Pārklāta ar kvēpiem ♦ Pārpludināta ar degvielu ♦ Aizdedzes svece bojāta
Dzinēju nevar iedarbināt			<ul style="list-style-type: none"> ♦ Iekšēja dzinēja problēma
Dzinējs darbojas	Pārstāj darboties vai slikti paātrina apgriezienus		<ul style="list-style-type: none"> ♦ Netīrs gaisa filtrs ♦ Netīrs degvielas filtrs ♦ Aizsērējusi degvielas tvertnes drenāžas sistēma ♦ Aizdedzes svece ♦ Aizsērējusi dzesēšanas sistēma ♦ Aizsērējis izpūtējs/klusinātājs
Rotējoša zāga ķede tukšgaitā			<ul style="list-style-type: none"> ♦ Karburators ♦ Bojāts vai saistīts sajūgs
			<ul style="list-style-type: none"> ♦ Jautāt vietējam ECHO izplatītājam ♦ Jautāt vietējam ECHO izplatītājam

⚠ BRĪDINĀJUMS

- ♦ Visas ķedes zāga tehniskās apkopes darbības, kas nav minētas operatora rokasgrāmatā, jāveic kompetentam tehniskās apkopes personālam.
- ♦ Degvielas tvaiki ir īpaši viegli uzliesmojoši un var izraisīt aizdegšanos un/vai eksploziju.
Nekādā gadījumā nedrīkst pārbaudīt aizdedzes sveces dzirksteli, iezemējot aizdedzes sveci cilindra galviņas atveres bīvripas tuvumā, jo tas var izraisīt smagus miesas bojājumus.

Zāga kēdes apkope

⚠ BRĪDINĀJUMS

Pirms zāga uzasināšanas izslēdziet motoru.
Veicot manipulācijas ar kēdi, vienmēr valkājiet cimdus.

⚠ UZMANĪBU!

Tālāk minētās klūmes var ievērojami paaugstināt prettrieciena risku.

- 1) Pārāk liels augšējās plāksnes leņķis
- 2) Pārāk mazs viles diametrs
- 3) Ierobežotācilne pārāk liela

PIEZĪME

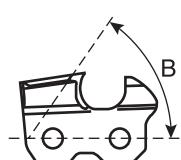
Šie leņķi attiecas uz zāga kēdi Oregon 73LPX, 73EXL un Carlton A2LM.
Lai iegūtu informāciju par cita zīmola zāga kēdi, skatiet tās ražotāja norādījumus.

- ♦ Tālāk ir redzami pareizi novēlēti zāga zobi.

A: augšējās plaknes leņķis A2LM — 30°, 73LPX un 73EXL — 25°



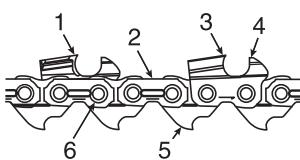
B: augšējās plaknes gājiena leņķis A2LM — 60°, 73LPX un 73EXL — 55°



C: ierobežotācilne A2LM — 0,71 mm, 73LPX un 73EXL — 0,65 mm



D: paralēli



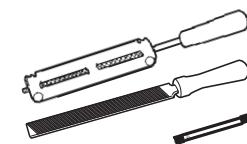
1. Uz kreiso pusē griezošais asmens
2. Savienojošais posms
3. Uz labo pusē griezošais asmens
4. Ierobežotācilne
5. Dzinējposms
6. Kniede

Nekādā gadījumā nelietojiet kēdes zāgi ar neasu vai bojātu kēdi.

Ja kēde ir pārmērīgi jāspiež, lai varētu zāgēt, vai zāgu skaidu vietā rodas putekļi, pārbaudiet, vai nav zāga zobi nav bojāti.

Asinot kēdi, visā tās darbmūža laikā ir jāsaglabā sākotnējie leņķi un profili.

Ikreiz, kad uzpildāt kēdes zāgī degvielu, pārbaudiet, vai kēdei nav bojājumu vai nodiluma pazīmju.



♦ Asināšana

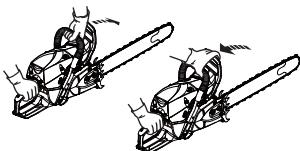
Lai pareizi uzasinātu kēdi, ir nepieciešami šādi instrumenti: apaļa vīle un vīles turētājs, plakana vīle un ierobežotājcilnes instruments.

Pareiza izmēra vīles (5,5 mm apaļa vīles) izmantošana nodrošina kvalitatīva rezultāta iegūšanu.

Lai iegūtu informāciju par pareiziem asināšanas instrumentiem un to izmēriem, konsultējieties ar vietējo ECHO izplatītāju.

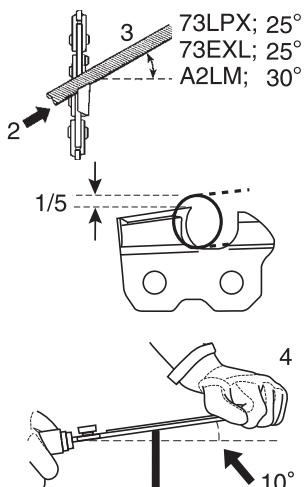
1. Bloķējiet kēdi — bīdiet drošības sviru uz priekšu.

Lai kēdi pagrieztu, velciet drošības sviru pret priekšējo rokturi.

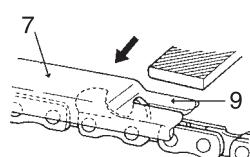


2. Kēde ir aprīkota ar pamīsus novietotiem uz kreiso un labo pusī griezošiem asmeniem. Asināšana jāveic no iekšpuses uz ārpusi.

3. Saglabājiet vīles turētāja leņķa ceļu paralēli kēdes ceļam un vīlējiet asmens aizmuguri, līdz bojātais posms (sānu un augšējā plakne) ir likvidēts.



4. Turiet vīli ar 10° uzsaglietumā augšup.



5. Centrieties nepieskarties ar vīli savienojošajiem posmiem.

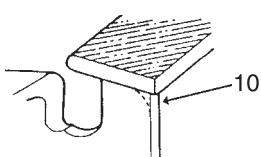
6. Vispirms uzasiniet vairāk bojātos zāga zobus un pēc tam asiniet visus pārējos zāga zobus līdz vienādam garumam.

7. No zāga zobiņa regulētāja ir atkarīgs zāga skaidu biezums, un tas jāsaglabā pareizs visā kēdes darbmūža laikā.

8. Samazinoties zāga zoba garumam, tiek izmainīts zāga zoba dziļuma regulētāja augstums, kas jāsamazina.

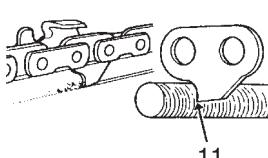
9. Novietojiet ierobežotājcilni un novīlējiet no zāga zoba dziļuma regulētāja visu to daļu, kas ir garāka.

10. Noapalojiet zāga zoba dziļuma regulētāja priekšpusi, lai nodrošinātu vienmērīgu zāgēšanu.



11. Dzinējposms nodrošina zāgu skaidu notīrīšanu no vadotnes gropes.

Tāpēc dzinējposma apakšējais malai ir jābūt asai.



11

Kad zāga kēdes sagatavošana ir pabeigta, pirms lietošanas iemērciet to eļļā un pilnībā nomazgājet vīlēšanas pārpalikumus.

Ja kēde tiek vīlēta, nenoņemot to no vadotnes, tā jāapstrādā ar pietiekami daudz eļļas un lēnām jāgriež, lai pirms turpmākas izmantošanas nomazgātu vīlēšanas pārpalikumus.

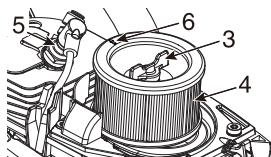
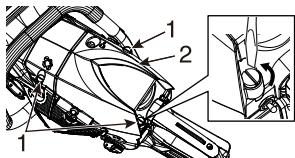
Zāga kēdes lietošana ar gropē iesprūdušiem vīlēšanas pārpalikumiem radīs zāga kēdes un vadotnes priekšlaicīgus bojājumus.

Ja, piemēram, zāga kēde nosmērējas ar sveķiem, notīriet to ar petroleju un iemērciet to eļļā.

Tehniskā apkope

- ♦ Ja rodas jautājumi vai sarežģījumi, lūdzam sazināties ar vietējo ECHO izplatītāju.

Gaisa filtrs



1. Cilindra vāka skrūve
2. Cilindra vāks
3. Gaisa filtra pārsegs
4. Gaisa filtrs
5. Aizdedzes svece
6. Bultiņa

- ♦ Veiciet pārbaudi pirms katras lietošanas reizes.
- ♦ Aizveriet droseļvārstu.
- ♦ Pagrieziet trīs cilindra vāka skrūves pret pulksteņrādītāja virzienā pa 90° un noņemiet cilindra vāku.
- ♦ Noņemiet gaisa filtra pārsegu un gaisa filtru.
Uzmanīgi noslaukiet putekļus vai notīriet ar saspilstu gaisu, vai arī nomainiet gaisa filtru.
- ♦ Uzstādīt no jauna gaisa filtru, gaisa filtra pārsegu un cilindra vāku.
Uzstādīt gaisa filtru ar bultiņu vērstu uz aizdedzes sveci.

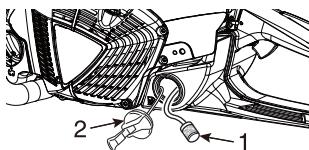
Degvielas sistēmas pārbaude

- ♦ Pārbaudiet pirms katras lietošanas.
- ♦ Pēc degvielas uzpildes pārbaudiet, vai no degvielas caurulītes, degvielas tvertnes blīves vai vāciņa nenoplūst vai neizgaro degviela.
- ♦ Degvielas noplūdes vai iztvaikošanas gadījumā pastāv aizdegšanās draudi.
Nekavējoties pārtrauciet lietot ierīci un lūdziet vietējo izplatītāju to pārbaudīt vai nomainīt.

Degvielas filtrs

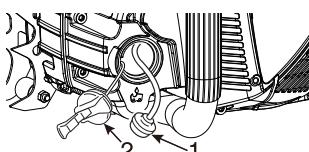
⚠ BĒSTAMI!

Benzīns un degviela ir īpaši viegli uzliesmojošas vielas.
Rīkojoties ar benzīnu vai degvielu, ir jāievēro īpaša piesardzība.



1. Degvielas filtrs
 2. Degvielas tvertnes vāciņš
- ♦ Regulāri pārbaudiet.
 - Nepieļaujiet, ka benzīna tvertnē ieklūst putekļi.
 - Nosprostots filtrs apgrūtinās motora palaišanu vai radīs motora funkcionalitātes traucējumus.
 - Izņemiet degvielas filtru caur degvielas iepildes atveri, izmantojot tērauda stiepli vai līdzīgu priekšmetu.
 - Ja filtrs ir netīrs, nomainiet to.
 - Ja degvielas tvertnes iekšpuse ir kļuvusi netīra, lai to iztīrtu, izskalojiet to ar benzīnu.

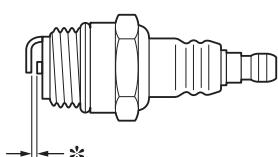
Eļļas filtrs



1. Eļļas filtrs
 2. Eļļas tvertnes vāciņš
- ♦ Regulāri pārbaudiet.
 - Nepieļaujiet, ka eļļas tvertnē ieklūst putekļi.
 - Nosprostots eļļas filtrs var ieteikmēt normālu eļļošanas sistēmas darbību.
 - Izņemiet to caur eļļas iepildes atveri, izmantojot tērauda stiepli vai līdzīgu priekšmetu.
 - Ja filtrs ir netīrs, nomazgājiet to ar degvielu vai nomainiet to.
 - Ja eļļas tvertnes iekšpuse ir kļuvusi netīra, lai to iztīrtu, izskalojiet to ar benzīnu.

Aizdedzes svece

- * Dzirksteļsprauga: 0,5 mm (BPMR8Y-5)
- ♦ Pievilkšanas griezes moments: 15–17 N·m (150–170 kgf·cm)

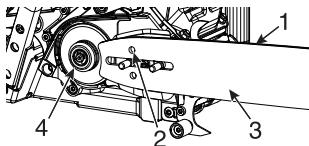


Vadotne

IEVĒROT!

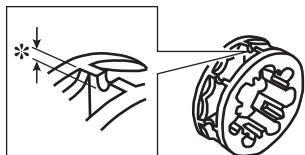
Lai nomainītu vadotni vai zāga kēdi, lūdziet padomu vietējam ECHO izplatītājam.

1. Grope
2. Eļļas atvere
3. Vadotne
4. Kēdes zobrajs



- Pirms lietošanas notīriet.
 - Lai iztīriju vadotnes gropi, izmantojet, piemēram, mazu skrūvgriezi.
 - Iztīriet eļļas atveres ar stiepli.
- Regulāri apgrieziet vadotni uz otru pusī.
- Pirms vadotnes uzstādīšanas pārbaudiet kēdes zobraju un sajūgu un notīriet vadotnes stiprinājuma daļu.
Nodiluma gadījumā nomainiet vienu vai abas detaļas.

Kēdes zobrajs / sajūga cilindrs



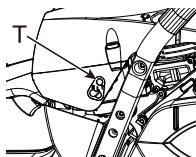
- * Nodilums: 0,5 mm
- Bojāts zobrajs radīs priekšlaicīgus zāga kēdes bojājumus vai nodilumu.
 - Ja kēdes zobrajs ir nodilis par 0,5 vai vairāk mm, nomainiet to.
- Uzstādot jaunu kēdi, pārbaudiet kēdes zobraju.
Ja tas ir nodilis, nomainiet to.
- Pārbaudiet, vai sajūga cilindrs rotē brīvi un vienmērīgi.
Ja tā nav, konsultējieties ar tirgotāju par remonta veikšanu.

Karburators

⚠️ UZMANĪBU!

To palaižot, ir jānoregulē tukšgaitas apgriezienu regulators (T), lai netiktu aktivizēta zāga kēdes rotācija.

Ja rodas karburatora darbības traucējumi, sazinieties ar vietējo izplatītāju.

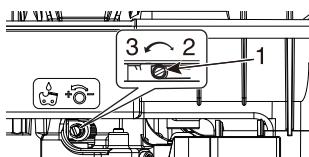


T: Tukšgaitas apgriezienu regulators

- Regulējiet karburatoru tikai tad, ja tas ir nepieciešams.
- Lai regulētu karburatoru, rīkojieties šādi:
 - palaidiet motoru un ļaujiet tam darboties tukšgaitā ar lieliem apgriezieniem, līdz tas uzsilst;
 - pagrieziet tukšgaitas apgriezienu regulatoru (T) pretēji pulksteņrādītāju kustības virzienam, līdz zāga kēde pārstāj griezties;
 - pagrieziet tukšgaitas apgriezienu regulatoru (T) pretēji pulksteņrādītāju kustības virzienam vēl par pusapgriezienu;
 - lai pārbaudītu, vai pāreja no tukšgaitas līdz maksimālajai jaudai ir vienmērīga, palieliniet apgriezienus.

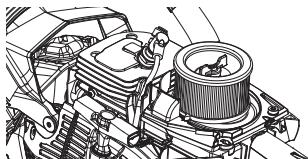
Automātiskais eļļotājs

1. Eļļas padeves regulēšanas skrūve
2. Samazināt
3. Palielināt



- Pirms nosūtīšanas no rūpnīcas automātiskā eļļotāja padeves tilpums ir noregulēts uz 7 mL/min ar aptuveni 7000 apgr./min.
 - Lai palielinātu padeves tilpumu pagrieziet regulēšanas skrūvi pretēji pulksteņrādītāju kustības virzienam.
Kad regulēšanas skrūve saskaras ar aizturi un to tālāk nevar pagriezt, šis stāvoklis norāda maksimālo eļļas padeves tilpumu (13 mL/min ar 7000 apgr./min).
 - Regulēšanas skrūvi nedrīkst griezt, pārsniedzot maksimālo vai minimālo tilpuma regulējumu.

Cilindra ribas (dzesēšanas sistēma)



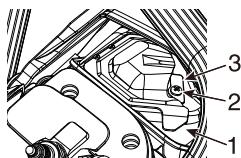
- Regulāri pārbaudiet.
- Nosprostotas ribas pasliktina motora dzesēšanu.
- Lai nodrošinātu brīvu dzesēšanai nepieciešamā gaisa plūsmu, notīriet netīrumus un putekļus starp ribām.

Klusinātājs

PIEZĪME

Klusinātājā uzkrājušas oglekļa nogulsnes var izraisīt dzinēja jaudas samazināšanos.
Regulāri pārbaudiet dzirksteļu slāpētāja ekrānu.

1. Klusinātājs
2. Skrūve
3. Dzirksteļu uztvērēja ekrāns



- Nonemiet cilindra vāku un aizdedzes sveces pievadu.
- Izņemiet dzirksteļu slāpētāja ekrāna bultskrūvi un izvelciet ekrānu no klusinātāja korpusa.
- Notīriet oglekļa nogulsnes no klusinātāja detaļām.
- Ja ekrāns ir ieplaisājis vai tajā ir izdeguši caurumi, nomainiet to.
- Samontējiet detaļas pretējā secībā.

Rezerves vadotne un kēde

SVARĪGI

- Izmantojet tikai ražotāja norādītās rezerves vadotnes un kēdes vai to aizvietotājus. Neapstiprinātu vadotņu un kēžu izmantošana var izraisīt negadījumu un ierīces bojājumu risku.

Garums cm	Vadotne	Kēde	Kēdes zobraza loks (Daļas numurs)	Sajūga veltnis (Daļas numurs)
45	U45R73-68AA- ED	73EXL-68	3/8-7 (175033-14731)	(A556-001930)
		73LPX-68E		
50	U50R73-72AA- ED	73EXL-72	3/8-7 (175033-14731)	(A556-001930)
		73LPX-72		
60	U60R73-84AA- ED	73EXL-84	3/8-7 (175033-14731)	(A556-001930)
		73LPX-84		
70	U70R73-92AA- ED	73EXL-92	3/8-7 (175033-14731)	(A556-001930)
		73LPX-92		

Uzglabāšana

Ilgtermiņa uzglabāšana (ilgāk par 30 dienām)

BRĪDINĀJUMS

Nedrīkst uzglabāt vietā, kur var rasties degvielas tvaiki vai var piekļūt atklāta liesma vai dzirkstele.

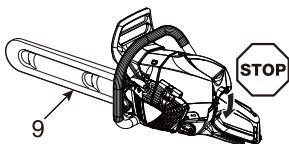


IEVĒROT!

Saglabājiet šo operatora rokasgrāmatu, lai izmantotu to turpmāk.

Ierīci nedrīkst uzglabāt ilgu laiku periodu (ilgāk par 30 dienām), ja netiek veikta uzglabāšanas drošības apkope, veicot arī tālāk minētās darbības.

1. Pilnībā iztukšojiet degvielas tvertni un vairākas reizes pavelciet rokas startera rokturi, lai no karburatora iztukšotu degvielu.
2. Degviela jāuzglabā tikai tam paredzētā tvertnē.
3. Pārslēdziet aizdedzes slēdzi stāvoklī "STOP".
4. Notīriet smērvielas, eļļas, nefīru mu un skaidu pārpalikumus, kas sakrājušies ierīces ārpusē.
5. Veiciet visus nepieciešamos regulārās eļļošanas un tehniskās apkopes darbus.
6. Pievelciet visas skrūves, bultskrūves un uzgriežņus.
7. Izņemiet aizdedzes sveci un caur aizdedzes sveces atveri iepildiet cilindrā 10 mL svaigas, tīras divtaktu dzinēja eļļu.
 - A. Pārsedziet aizdedzes sveces atveri ar tīru drānu.
 - B. Pavelciet rokas startera rokturi 2 vai 3 reizes, lai izkliedētu eļļu cilindra iekšpusē.
 - C. Caur aizdedzes sveces atveri pārbaudiet virzuļa novietojumu.
Lēnām velciet rokas startera rokturi, līdz virzulis sasniedz augstāko gājiena punktu, un atstājiet to tur.
8. Ielieciet aizdedzes sveci (nepievienojiet aizdedzes kēdes kabeli).
9. Pirms kēdes un vadotnes novietošanas uzglabāšanai, pārklājiet tās ar vadotnes aizsargpārkājumu.
10. Uzglabājiet ierīci sausā vietā bez putekļiem, kur tai nevar piekļūt bērni un citas nepiederošas personas.



Utilizēšanas procedūra



- ♦ Atbrīvojieties no atkritumeļļas saskaņā ar vietējiem noteikumiem.
- ♦ Ierīces konstrukcijā esošajām galvenajām plastmasas detaļām ir pievienots kods, kas apzīmē to materiālu.
Kodi attiecas uz tālāk minētajiem materiāliem; utilizējet šīs plastmasas detaļas saskaņā ar vietējiem noteikumiem.

Markējums	Materiāls
>PA6-GF<	Neilons 6 — stikla šķiedra
>PA66-GF<	Neilons 66 — stikla šķiedra
>PP-GF<	Polipropilēns — stikla šķiedra
>PE-HD<	Polietilēns
>POM<	Polioksimetilēns

- ♦ Ja nezināt, kā utilizēt atkritumeļļu/plastmasas detaļas, lūdzam sazināties ar vietējo ECHO izplatītāju.

Tehniskie dati

Modelis		CS-7310SX
Ārējie izmēri: garums × platums × augstums	mm	$477 \times 249 \times 323$
Masa: zāgis bez vadotnes un kēdes, ar tukšām tvertnēm	kg	6,7
Tilpums: Degvielas tvertne Kēdes eļļas tvertne Degviela (maisījuma attiecība)	cm^3 (ml) cm^3 (ml)	800 360 Standarta kvalitātes benzīns. Ir ieteicams izmantot svinu nesaturošu benzīnu, kura oktāna skaitlis ir vismaz 89. Neizmantojiet degvielu, kas satur metilspirtu vai vairāk nekā 10 % etilspirta. 50 : 1 (2 %) ISO-L-EGD (ISO 13738), JASO FC, FD standarta prasībām atbilstošai un ECHO ieteicamai eļļai. Īpaša kēdes eļļa vai dzinēja eļļa
Eļļa (kēdes eļļa)		
Griešanas garums: visi noteiktie izmantojamie vadotnes gājienu garuma dati	cm	50, 60, 70
Kēde: Noteiktais slīpums Noteiktais izmērs (dzinējposmu biezums) Vadotnes tips Vadotnes izmērs Kēdes tips Kēdes ātrums 1,33 reizes lielāks par maksimālo motora jaudu Kēdes ātrums, darbinot motoru ar maksimālo jaudu Eļļošana	mm mm cm mm m/s m/s	9,53 (3/8 collas) 1,47 (0,058 collas) 50, 60, 70 (ECHO) 1,47 (0,058 collas) Carlton A2LM Oregon 73LPX, 73EXL 28,9 22,2 Regulējams automātisks eļļas sūknis
Zobrats: Noteiktais zobu skaits Noteiktais slīpums	mm	7 9,53 (3/8 collas)
Dzinējs: Tips Karburators Magnēts Aizdedzes svece Starteris Transmisija Dekompresijas ierīce Dzinēja darba tilpums Maksimālā vārpstas bremzēšanas jauda (ISO 7293) ieteicamais maksimālais ātrums ar kēdes asmeni ieteicamais ātrums tukšgaitā	cm^3 kW apgr./min apgr./min	Viencilindra 2 taktu dzinējs ar gaisa dzesēšanu Diafragmas tips Spararata induktors, CDI sistēma NGK BPMR8Y-5 (NGK BPMR8Y)* Ar roku darbināms starteris Automātiskais centrbēdzes sajūgs Ar 73,5 4,1 13000 3000 (2900 - 3100)
Skaņas spiediena līmenis: (ISO 22868) $L_p Aeq =$ mainīgums $K_{pA} =$ Skaņas jaudas līmenis: (ISO 22868) $L_{WAFI+Ra} =$ mainīgums $K_{WA} =$	dB(A) dB(A) dB(A) dB(A)	106,8 1,5 116,9 1,0
Vibrācija: (ISO 22867) ekvivalentas vērtības $a_{hv,eq}$ Priekšējais rokturis / aizmugurējais rokturis mainīgums $K =$	m/s^2 m/s^2	4,2 / 3,8 1,3
Citas ierīces:		Priekšējais un aizmugurējais rokas aizsargs, droseles regulatora blokators, kēdes ierobežotājs, zāga bremžu mehānisms, pretvibrācijas ierīce, dzirksteļuztvērējs, kēdes piesis

*BPMR8Y-5 ir ilgāks aizdedzes sveces lietošanas laiks nekā BPMR8Y.

Atbilstības deklarācija

Apakšā parakstījies ražotājs:

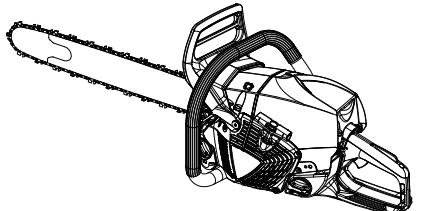
YAMABIKO CORPORATION
1-7-2 SUEHIROCHO
OHME; TOKYO 198-8760
JAPĀNA

Par šo izsniegtu atbilstības deklarāciju atbild tikai ražotājs.

paziņo, ka šeit norādītā jaunā ierīce:

PĀRNĒSĀJAMS KĒDES ZĀGIS

Zīmols: ECHO
Tips: CS-7310SX



atbilst šādu direktīvu prasībām:

- * direktīva 2006/42/EK par mašīnām
(izmantojot harmonizētā standarta ISO 11681-1: 2011)
- * direktīva 2014/30/ES
(izmantojot harmonizētā standarta EN ISO 14982: 2009)
- * direktīva 2011/65/ES
(izmantojot harmonizētā standarta EN 50581: 2012)
- * direktīva 2000/14/EK.

Atbilstības izvērtēšanas procedūra veikta saskaņā ar V PIELIKUMU.

Izmērītais skaņas intensitātes līmenis: L_{WA} 117 dB(A)

Garantētais skaņas intensitātes līmenis: L_{WA} 120 dB(A)

CS-7310SX Sērijas numurs no 38001001 līdz 38100000
C81038001001 līdz C81038100000

Tokijā, 2021. gada 1. janvārī

YAMABIKO CORPORATION



H. Kobayashi
Generāldirektors
Kvalitātes nodrošināšanas nodaja

Pilnvarotais pārstāvis Eiropā, kas pilnvarots sastādīt tehnisko dokumentāciju:

Uzņēmums: CERTIFICATION EXPERTS B.V.

Adrese: Pasta kastīte 5047, Merwedeweg 2,
3621 LR Breukelen, Nīderlande

Ričards Gleizers (Richard Glaser)

YAMABIKO CORPORATION

1-7-2 SUEHIROCHO, OHME, TOKYO 198-8760, JAPĀNA
TĀLRUNIS: 81 428 32 6118. FAKSS: 81 428 32 6145.



X750 334-020 2

© 2020 YAMABIKO CORPORATION