

HS 45

STIHL



2 - 21 Ръководство за употреба



Съдържание

1	Относно това ръководство за употреба..	2
2	Указания за безопасност и техника на работа.....	2
3	Приложение.....	8
4	Гориво.....	9
5	Зареждане на гориво.....	10
6	Пускане на двигателя в действие / изключване на двигателя	10
7	Указания за работа.....	12
8	Почистване на въздушния филтър.....	12
9	Регулиране на карбуратора	13
10	Запална свещ.....	13
11	Характеристики (поведение) на хода на двигателя	14
12	Смазване на предавателния механизъм	14
13	Съхранение на моторния уред.....	15
14	Заточване на режещите ножове.....	15
15	Проверка /изпитание и поддръжка от оторизиран търговец-специалист.....	15
16	Указания за обслужване и поддръжка... ..	16
17	Минимизиране на износването и избягване повреди	17
18	Основни части на моторния уред.....	18
19	Технически данни.....	19
20	Указания за ремонт.....	19
21	Отстраняване (на отпадъци).....	20
22	Декларация на ЕС (EU) за съответствие	20
23	Декларация за съответствие UKCA.....	21
24	Адреси.....	21

1 Относно това ръководство за употреба

1.1 Картинни символи

Всички картинни символи, които са поставени на уреда, са обяснени в това ръководство за употреба.

В зависимост от съответния уред и неговото оборудване, на уреда могат да бъдат поставени следните картинни символи.



Резервоар за гориво; горивна смес от бензин и моторно масло



Задействане на ръчната помпа за гориво



Отвор за трансмисионна смазка



Блокировка на ножовете



Въртяща се ръкохватка

1.2 Означение на разделите / главите от текста



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Предупреждение за опасност от злополуки и наранявания на физически лица, както и от сериозни имуществени щети.

УКАЗАНИЕ

Предупреждение за повреда на уреда или отделни негови части.

1.3 Техническо усъвършенстване

Фирмата STIHL работи непрекъснато по усъвършенстването на всички машини и уреди от продукцията си; затова си запазваме правото да променяме обхвата на доставка по отношение на формата, техниката и оборудването без предварително да съобщаваме за това.

Въз основа на текстовата и илюстрационна информация в това ръководство за употреба не могат да се правят рекламации.

2 Указания за безопасност и техника на работа



При работа с този моторен апарат се изискват особени мерки за безопасност, тъй като се работи с остри инструменти и с висока скорост на движение на ножовете.



Преди първото пускане в експлоатация на апарата прочетете внимателно цялото ръководство за употреба и го съхранявайте на сигурно място за по-нататъшна употреба. Несъблюдаването на ръководството за употреба може да се окаже опасно за живота.

Спазвайте специфичните за държавата предписания за безопасност, например тези на професионалните дружества, на социалните каси, на държавните органи по безопасност на труда и други.

Който работи за пръв път с моторния апарат: от продавача или от друг специалист трябва да му бъде обяснено как с него да се борави безопасно – или да вземе участие в специализиран курс.

Не се разрешава на непълнолетни лица да ползват моторния апарат – изключение правят младежи над 16 години, които се обучават под наблюдение.

Дръжте надалеч деца, животни и наблюдаатели.

Ако моторният апарат не се използва, да се съхранява така, че да не представлява опасност за никого. Обезопасете моторния апарат срещу неоторизиран достъп.

Потребителят носи отговорност за всякакви злополуки или опасности, които могат да възникнат спрямо други лица или тяхно имущество.

Предоставяйте или давайте назаем моторния апарат само на лица, които са запознати подробно с този модел и с използването му – и винаги предоставяйте и неговото ръководство за употреба.

Времето за употреба на шумоотделящи моторни апарати може да бъде ограничено от национални, а също и местните и локални предписания и наредби.

Всеки, който работи с моторния апарат, трябва да бъде отпочинал, здрав и в добро физическо състояние.

Лицата, които поради здравословни причини не бива да се напрягат и натоварват, трябва да се осведомят при лекаря си дали могат да работят с моторния апарат.

Само за хора, носещи пейсмейкъри: запалителната система на този апарат създава съвсем слабо електромагнитно поле. Не може да бъде напълно изключено въздействие върху отделни типове пейсмейкъри. За избягване на рискове за здравето, STIHL препоръчва да се направи консултация с лекуващия лекар и с производителя на пейсмейкъра.

Забранена е работата с моторния апарат след употреба на алкохол, на намаляващи способността за реакция медикаменти или на наркотици.

Използвайте моторния апарат само за рязане на жив плет, храсти, храсталаци, гъсталаци и подобни. Използването на моторния апарат за други цели не е позволено – **опасност от злополука!**

Използването на моторния апарат за други цели не е позволено и може да доведе до

злополуки или повреди на моторния апарат. Не предприемайте каквито и да било промени по продукта – това също може да доведе до злополуки или повреди на моторния апарат.

Монтирайте само такива режещи ножове или принадлежности, които са изрично одобрени от STIHL за монтаж на този моторен апарат или технически идентични части. При въпроси се обърнете към специализиран търговски обект. Използвайте само висококачествени инструменти или принадлежности. В противен случай може да възникне опасност от злополуки или повреди на моторния апарат.

STIHL препоръчва използването на оригинални инструменти и принадлежности на STIHL. Те са оптимално съгласувани по своите качества с продукта и с изискванията на потребителя.

Не предприемайте никакви промени по апарата – това може да доведе до намаляване безопасността на работа. STIHL не поема отговорност за щети, нанесени на физически лица или материални щети, възникнали в резултат от използването на неразрешени прикачни приспособления.

За почистване на апарата не използвайте уреди за почистване с високо налягане. Мощната водна струя може да повреди части на апарата.

2.1 Облекло и екипировка

Носете отговарящи на предписанията облекло и екипировка.



Облеклото да е подходящо и целесъобразно и да не ограничава движенията. Плътнo прилягащо облекло – работен комбинезон, а не работна куртка.

Не носете дрехи, които могат да се закачат или заплетат в клони, шума или въртящите се части на апарата. Не носете и никакви шалове, вратовръзки и украшения. Приберете и осигурете дългата коса по такъв начин, че тя да се намира над раменете.

Носете здрави обувки с предпазващи от хлъзгане подметки с грайфери.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ



За да намалите опасността от нараняване на очите, носете плътнo прилепващи предпазни очила, съгласно норматив EN 166.

Внимавайте за правилното поставяне на предпазните очила.

Носете "персонална" звукозащита срещу шум – като например капсуловидни антифони за защита на слуха.



Носете устойчиви работни обувки от съпротивителен материал (например кожа).

STIHL предлага обширна програма за лични предпазни средства.

2.2 Транспортиране на моторния апарат

Винаги изключвайте двигателя.

Поставяйте предпазителя на режещия нож дори и при транспортиране на кратки разстояния.

Носете моторния апарат за ръкохватката с насочени назад режещи ножове. Не докосвайте нагорещените части на машината, особено горната повърхност на звукозаглушителя и предавателната кутия – **опасност от изгаряне!**

При транспортиране с моторни превозни средства: осигурете моторния апарат срещу преобръщане, повреди и разливане на гориво.

2.3 Зареждане с гориво



Бензинът е изключително леснозапалим – спазвайте разстояние от открит огън – не разливайте гориво – пушенето е забранено.

Преди зареждане с гориво **изключете двигателя**.

Не зареждайте, докато двигателят още не е изстинал – горивото може да прелее – **опасност от пожар!**

Отваряйте внимателно капачката на резервоара за гориво, за да може налягането вътре постепенно да намалее и да не изпръска гориво при отварянето.

Зареждайте с гориво само на добре проверени места. Ако се разлее гориво при зареждане, веднага почистете моторния апарат – внимавайте да не попадне гориво по дрехите Ви – ако това се случи, преоблечете се веднага.

Моторните апарати могат серийно да са оборудвани с различни капачки на резервоара.



След зареждане с гориво затегнете колкото може по-здраво винтовата капачка на резервоара.



Поставете правилно на мястото ѝ капачката на резервоара със затваряща скоба (капачка тип "байонет"), завъртете я докрай и затворете скобата.

По този начин се намалява рискът капачката да се разхлаби от вибрациите на двигателя и да се разлее гориво.

Внимавайте да няма неуплътнени места – не включвайте двигателя, ако от резервоара е изтекло гориво – **опасност за живота поради изгаряне!**

2.4 Преди стартиране

Проверете безопасното експлоатационно състояние на моторния апарат – съблюдавайте съответната глава в ръководството за употреба:

- Проверете горивната система за херметичност, особено видимите части, като например капачката на резервоара, връзките на маркуците, ръчната помпа за гориво (само при моторни апарати с ръчна помпа за гориво). При наличие на неуплътнени места или повреда не стартирайте двигателя – **опасност от пожар!** Преди въвеждане в експлоатация на апарата го дайте в специализиран търговски обект за привеждане в изправност
- Поставете блокировката на ножа (ако има такава)
- Комбинираният плъзгач / спирачния бутон да могат да се преместват лесно на **STOP**, съотв. на **0**
- Блокировката на лоста за газта и лостът за газта трябва да се движат свободно – лостът за газта трябва да се връща сам в положение на празен ход
- Проверете стабилността на щекера на проводника за запалване – при хлабав щекер могат да се получат искри, които да подпалят изтичащата смес от гориво и въздух – **опасност от пожар!**
- Режещите ножове да се поддържат в изправно състояние (да бъдат чисти, да се движат свободно и да не са изкривени), да се внимава за тяхната стабилна позиция, правилен монтаж, да бъдат заточени и добре напръскани с разтворител на смола на STIHL

- Проверете за повреди предпазителя срещу порязване (ако има такъв)
- Не предприемайте каквито и да било промени по устройствата за обслужване и предпазните устройства
- Ръкохватките трябва да са чисти и сухи, по тях да няма масло и замърсявания – важно за безопасното водене на моторния апарат

Разрешава се работа само с апарати, които са в пълна изправност – **опасност от злополука!**

2.5 Стартиране на двигателя

Най-малко на 3 m от мястото на зареждане с гориво – не в затворени помещения.

Само на равна основа, внимавайте за стабилна и сигурна позиция на тялото, дръжте здраво моторния апарат – режещите ножове не бива да докосват земята или каквито и да било предмети, защото при стартирането режещите ножове може да се задвижат.

С моторния апарат може да работи само един човек – забранено е присъствието на други лица в работния му обхват – също при стартирането му.

Избягвайте контакт с режещите ножове – **опасност от нараняване!**

Не палете двигателя "от ръка" – стартирайте така, както е описано в ръководството за употреба.

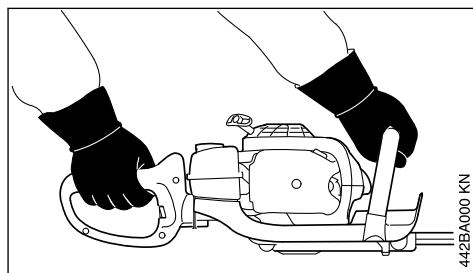
След отпускане на лоста за газта режещите ножове продължават да се движат още известно време – **ефект на инерцията!**

Проверете празния ход на двигателя: при отпуснат лост на газта режещите ножове не трябва да се движат.

2.6 Държане и управление на апарата

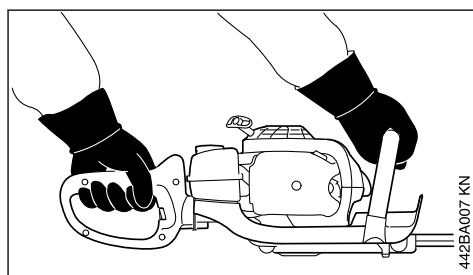
Моторният апарат да се държи винаги здраво и с две ръце за дръжките. Палците да обхващат здраво дръжките.

2.6.1 За десничари



Дясната ръка се държи на дръжката за управление, а лявата ръка – на тръбната дръжка.

2.6.2 За левичари



Лявата ръка се държи на дръжката за управление, а дясната ръка – на тръбната дръжка.

Заемете стабилна стойка и водете моторния апарат така, че режещите ножове винаги да са обърнати настрани от Вашето тяло.

2.7 По време на работа

При надвиснала опасност, респ. в аварийен случай, изключете веднага двигателя – поставете комбинирания превключвател / спирачен прекъсвач на 0, респ. на **STOP**.

Уверете се, че в работната зона няма други хора.

Наблюдавайте режещите ножове – не режете участъци от жив плет, които не се виждат.

Изключително голяма предпазливост се изисква при рязане на висок жив плет, защото зад него може да има някой – винаги проверявайте предварително.

Следете за безупречен празен ход на двигателя – режещите ножове да не се движат повече след отпускане на лоста за газта.

Ако режещите ножове въпреки това продължават да се движат, възложете ремонт на специализиран търговски обект. Контроли-

райте редовно настройката на празния ход, респ. коригирайте.

След отпускане на лоста за газта режещите ножове продължават да се движат още известно време – **ефект на инерцията!**

По време на работа редукторът се нагорещява. Не докосвайте корпуса на предавателния механизъм – **опасност от изгаряне!**

Предпазливост при поледица, влага, сняг, на стръмни склонове, по неравни терени и т.н. – **опасност от подхлъзване!**

Разчиствайте паднали клонки, парчета от храсти и отрязани растителни частици.

Внимавайте за препятствия: пънове, корени – **опасност от спъване!**

Винаги заемайте стабилна и сигурна стойка.

2.7.1 При работа на височина:

- винаги използвайте платформа за работа на височина
- никога не работете застанали върху стълба или на дървото
- никога не работете от нестабилни места
- никога не работете с една ръка

При поставени антифони се изисква повишено внимание и предпазливост – тъй като възприемането на предупредителни звуци (викове, звукови сигнали и др.) е ограничено.

Правете редовно паузи за почивка по време на работа, за да предотвратите преумора и изтощение, в противен случай – **опасност от злополука!**

Работете винаги спокойно и внимателно – само при добра видимост и осветление. Работете разумно, не излагайте на опасност други лица.



Моторният апарат отделя отровни отработени газове, когато двигателят е работи. Тези газове могат да бъдат без мирис и цвят и да съдържат неизгорели въглеродороди и бензол. Никога не работете с моторния апарат в затворени или лошо проветривани помещения – дори ако машината Ви е с катализатор.

При работа в изкопи, ями или при стеснени условия гледайте винаги да има достатъчен въздухообмен – **опасност за живота чрез отравяне!**

При гадене, главоболие, зрителни смущения (например намаление на зрителното поле),

слухови смущения, виене на свят, намалена способност за концентрация, веднага трябва да се спре работата – тези симптоми могат да се дължат на високи концентрации на отработени газове – **опасност от злополука!**

Работете с моторния апарат, като се стараете да не вдигате много шум и да не се отделят много отработени газове – не оставяйте двигателя да работи без нужда, давайте газ само при работа.

Пушенето е забранено при работа с моторния апарат, както и в непосредствена близост до него – **опасност от пожар!** От горивната система могат да се отделят леснозапалими бензинови изпарения.

В случай, че моторният апарат е бил изложен на нецелесъобразно натоварване (напр. въздействие на сила при удар или падане), то, преди да продължите да го използвате, трябва непременно да проверите дали е в състояние за безопасна експлоатация – вижте също и раздел "Преди стартиране". Особено важно е да проверявате уплътняването на горивната система и функционалната изправност на предпазните устройства. В никакъв случай не работете с моторни апарати, които не са технически безопасни. В случай на съмнение потърсете помощта на специализиран търговски обект.

Не работете в положение "Старт" на лоста за газта – в това положение на лоста за газта не могат да се контролират оборотите на двигателя.

Проверявайте живия плет и работната зона, за да избегнете повреждане на режещите ножове:

- Отстранявайте камъни, метални части и твърди предмети
- Не позволявайте между режещите ножове да попаднат камъчета или пясък, например при работа в близост до земята.
- При жив плет с телена ограда внимавайте да не докосвате телта с режещите ножове

Избягвайте контакт с проводници и кабели, по които тече електрически ток – не режете електрически проводници – **опасност от електрически удар!**



При работещ двигател не докосвайте режещите ножове. В случай, че режещите ножове бъдат блокирани от някакъв предмет, незабавно изключете двигателя – и едва тогава отстранете попадна-

лия между режещите ножове пред-
мет – **опасност от нараняване!**

Блокирането на режещите ножове и същевременно подаване на газ повишава натоварването и намалява работните обороти на двигателя. Поради постоянното приплъзване на съединителя това води до прегряване и повреждане на важни функционални детайли (като например съединителя, пластмасовите части на кутията/ корпуса) – и вследствие на това, например поради движещи се на празен ход режещи ножове – **опасност от нараняване!**

При силно запрашени или замърсени живи плетове напръсквайте режещите ножове с разтворител за смола STIHL – доколкото е необходимо. По този начин значително се намалява триенето на режещите ножове, агресивността на растителните сокове и отлагането на замърсяващи частици.

Отделящите се по време на работа прахове могат да бъдат опасни за здравето. При обработване на прах носете прахозащитна маска.

Преди да оставите апарата: изключете двигателя.

Проверявайте режещите ножове редовно и на кратки интервали, а при явно доловими промени – веднага:

- спрете двигателя;
- изчакайте спирането на режещите ножове;
- проверете състоянието и здравето закрепване, внимавайте за пукнатини;
- проверете състоянието на заточване.

Винаги отстранявайте от двигателя и звукозаглушителя попадналите там клонки, трески, шума и излишни смазочни средства – **опасност от пожар!**

2.8 След приключване на работа

Почистете моторния апарат от прах и замърсявания – не използвайте обезмаслител.

Напръскайте режещите ножове с разтворител за смола STIHL – пуснете още един път за кратко двигателя да работи, за да може напръсканото от спрея да се разпредели равномерно.

2.9 Вибрации

Продължителната работа с уреда може да доведе до причинени от вибрациите смущения в кръвообращението на ръцете ("болест на белите пръсти").

Не може да се установи универсално валидно времетраене на работа с уреда, защото то зависи от най-различни влияещи му фактори.

Продължителността на използване може да се удължи посредством:

- Защита на ръцете (топли ръкавици)
- прекъсване за почивка

Продължителността на използване може да се скъси поради:

- специфична индивидуална склонност към лошо кръвообращение (признак: често пръстите са студени, изтръпване)
- ниски външни температури
- силата на хващане (здравото държане на уреда пречи на кръвообращението)

При редовна и продължителна работа с уреда и при повтаряща се поява на съответните симптоми (например изтръпване на пръстите) се препоръчва лекарски преглед.

2.10 Обслужване и ремонт

Моторният уред трябва редовно да се поддържа. Да се извършват само тези дейности по поддръжката и ремонта на моторния уред, които са описани в настоящето ръководство за употреба на уреда. Всички други дейности трябва да се възлагат на оторизиран търговец-специалист.

Фирмата STIHL препоръчва работите по поддръжката и ремонта на уреда да се възлагат за извършване само на оторизиран търговец-специалист на STIHL. За специализираните търговци на STIHL редовно се провеждат квалификационни курсове за обучение и им се предоставят на разположение най-новите технически информации по тези уреди.

Да се използват само висококачествени резервни части. В противен случай съществува опасност от злополуки за работещите с машината или повреди на моторния уред. Ако имате въпроси относно тази тема, се обърнете към оторизиран търговец-специалист.

STIHL препоръчва да се използват оригинални резервни части на STIHL. Те са оптимално съгласувани по своите качества със съответния моторен уред и с изискванията на потребителя.

Преди провеждане на дейностите по ремонта, поддръжката и почистването на уреда трябва винаги да се изключва двигателят – **опасност**

от нараняване! – Изключение: при регулиране на карбуратора и работата на празен ход.

При изваден щекер на запалната свещ или при отвинтена запалната свещ, двигателят се пуска с устройството за стартиране само тогава, когато комбинираният плъзгач / прекъсвачът е на позиция **STOP** (СТОП) или съответно – на "0" – иначе има **опасност от пожар** поради възникване на искри извън цилиндъра.

Поддръжката и съхранението на моторния уред не бива да се извършват в близост до открит огън – съществува **опасност от пожар** поради възпламеняване на горивото!

Редовно проверявайте уплътняването на капачката на резервоара за гориво.

Използвайте само напълно изправни запални свещи, разрешени от STIHL – виж раздел "Технически данни".

Проверявайте проводника на запалването (изправна изолация, стабилно свързване).

Проверете дали звукозаглушителят е в пълна изправност.

Не работете с дефектен шумозаглушител или без шумозаглушител – **опасност от пожар!** – **увреждане на слуха!**

Не докосвайте горещия шумозаглушител – **опасност от изгаряне!**

Състоянието на противовибрационните елементи влияе върху вибрационните характеристики – редовно контролирайте противовибрационните елементи.

3 Приложение

3.1 Сезон на рязане

При подрязването на живи плетове трябва да се съблюдават специфичните за дадената страна или съответно – комуналните /общински предписания относно този вид дейност.

Да не се реже през общоприетото за почивка време.

3.2 Последователност на изрязването

Първо отстранете по-дебелите клонки и големите клони с помощта на ножици за рязане на клони или моторен трион.

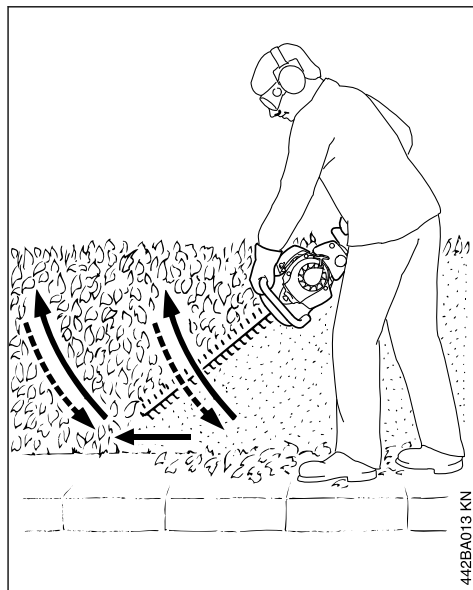
Най-напред режете от двете страни, а след това и отгоре – горната страна.

3.3 Отстраняване / изхвърляне

Не изхвърляйте изрязаните клонки в битовите отпадъци – растителните отпадъци могат да се компостират.

3.4 Техника на работа

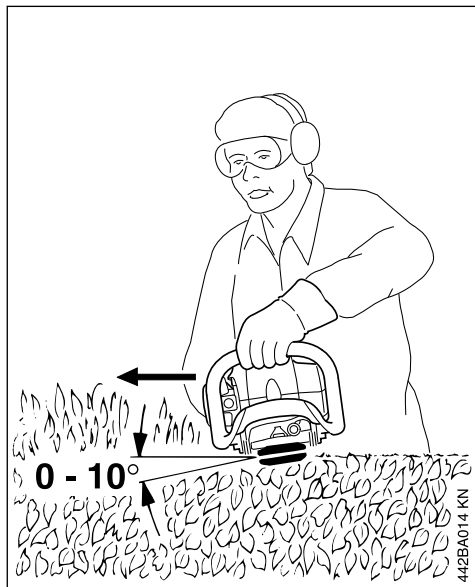
3.4.1 Вертикално рязане



Ножицата се води във форма на дъга в посока отдолу нагоре – слиза се надолу и се преминава нататък – сега ножицата отново се води дъгообразно в посока нагоре.

Работните позиции над главата са уморителни и по причини на безопасността на работа трябва да се прилагат само за много кратко време.

3.4.2 Хоризонтално рязане



Поставете режещите ножове на уреда за жив плет под ъгъл от 0° до 10° – но го управлявайте хоризонтално.

Придвижвайте ножиците за жив плет съответно в посока към края на живия плет, за да могат отрязаните клонки да паднат на земята.

4 Гориво

Двигателят работи с горивна смес от бензин и моторно масло.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

При работа да се избягва директен контакт на горивото с кожата и вдишването на бензинови изпарения.

4.1 STIHL MotoMix

STIHL препоръчва употреба на STIHL MotoMix. Тази готова горивна смес е без съдържание на бензол, безоловна, отличава се с високо октаново число и винаги осигурява оптимално съотношение на смесване.

За да се гарантира възможно най-дълъг живот на двигателя, смесвайте STIHL MotoMix с моторно масло за двутактови двигатели марка STIHL HP Ultra.

MotoMix не се предлага на всички пазари.

4.2 Смесване на гориво

УКАЗАНИЕ

Неподходящи работни субстанции или различно от предписаното съотношение на смесване могат да доведат до сериозни повреди на задвижващия механизъм. Използването на бензин или масло с качество под необходимото може да доведе до повреда на двигателя, уплътнителните пръстени, проводниците и резервоара за гориво.

4.2.1 Бензин

Използвайте само **добра марка бензин** – с минимално октаново число 90 ROZ– безоловен или със съдържание на олово.

При двигатели с ръчно регулируеми карбуратори бензин с алкохолно съдържание над 10% може да причини повреда в хода на двигателя и затова не бива да се използва за задвижване на тези двигатели.

Двигателите със система "M-Tronic" достигат пълна мощност с бензин с алкохолно съдържание до 27% (E27).

4.2.2 Моторно масло

Ако сами смесвате горивото, трябва да използвате само масло за двутактови двигатели на STIHL или друго висококачествено двигателно масло от класовете JASO FB, JASO FC, JASO FD, ISO-L-EGB, ISO-L-EGC или ISO-L-EGD.

STIHL препоръчва масло за двутактови двигатели STIHL HP Ultra или еквивалентно висококачествено двигателно масло, за да се гарантира ограничаване на емисиите за целия срок на експлоатация на двигателя.

4.2.3 Съотношение при смесване

при моторно масло за двутактови двигатели марка STIHL 1:50; 1:50 = 1 част масло + 50 части бензин

4.2.4 Примери

Количество бен- зин	Двутактово масло STIHL 1:50	
литри	литри	(ml)
1	0,02	(20)
5	0,10	(100)
10	0,20	(200)
15	0,30	(300)
20	0,40	(400)
25	0,50	(500)

- ▶ в туба, одобрена за гориво, първо се налива моторно масло, след това бензин и после се размесват добре

4.3 Съхраняване на горивната смес

Складирайте само в одобрени за гориво туби на сухо, хладно и безопасно място, пазете от светлина и слънце.

Горивната смес старее – затова смесвайте само количеството, необходимо за няколко седмици. Не съхранявайте горивната смес повече от 30 дни. Под въздействието на светлина, слънчеви лъчи, ниски или високи температури горивната смес може да се развали по-бързо.

STIHL MotoMix може да се съхранява безпроблемно до 5 години.

- ▶ Преди зареждане разклащайте силно бидоните с горивна смес



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

В бидона може да се образува налягане – отваряйте го внимателно.

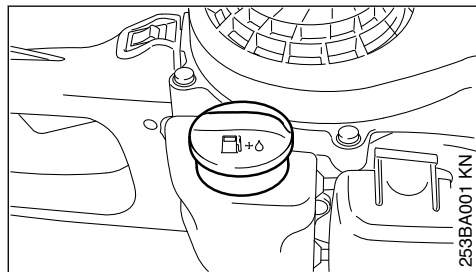
- ▶ От време на време почиствайте основно резервоара за гориво и бидоните за приготвяне и съхраняване на горивната смес

Изхвърляйте остатъците от гориво и използваната за почистване течност съгласно предписанията и без да замърсявате околната среда!

5 Зареждане на гориво



5.1 Подготовка на уреда



- ▶ Преди зареждане почиствайте капачката на резервоара и около нея, за да не попаднат замърсители в резервоара

- ▶ Поставете уреда така, че капачката да сочи нагоре
- ▶ Да се отвори капачката на резервоара за гориво

5.2 Зареждане на гориво

При зареждане внимавайте да не разливате гориво и не пълнете резервоара съвсем догоре.

STIHL препоръчва системата на STIHL за зареждане с гориво (специални принадлежности).

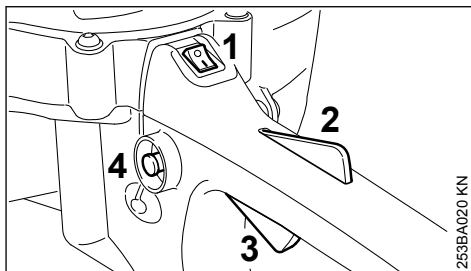


ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

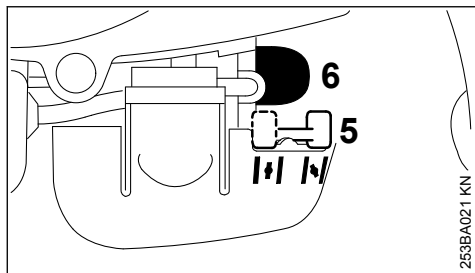
След зареждане с гориво затегнете с ръка капачката на резервоара колкото се може по-здраво.

6 Пускане на двигателя в действие / изключване на двигателя

- ▶ Спазвайте правилата на техниката по безопасност – раздел "Указания за безопасност и техника на работа"



- ▶ Поставете прекъсвача (1) на позиция I
- ▶ Натиснете блокиращия лост (2) и лоста за газта (3) – задръжте натиснати двата лоста
- ▶ Натиснете докрай бутона за блокиране (4)
- ▶ Отпуснете блокиращия лост, лоста за газта и бутона за блокиране = положение "старт" на лоста за газта.



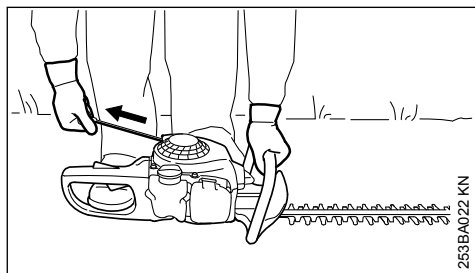
- Направете настройка на лоста (5) на стартовата клапа



при студен двигател:
при топъл двигател – също и ако двигателят вече работи, но е все още студен

- Натиснете мехчето (6) на помпата за гориво най-малко 5 пъти – дори и ако мехчето е пълно с гориво

6.1 Стартиране на двигателя



- Поставете уреда в стабилно положение на земята
- Свалете предпазителя на режещия нож – режещият нож не бива да докосва земята или каквито и да било предмети
- Заемете стабилна стойка
- Натиснете уреда с лявата ръка на тръбната дръжка здраво към земята
- С дясната ръка изтеглете бавно дръжката за стартиране до първия забележим упор и след това я издърпайте бързо и силно

УКАЗАНИЕ

Не издърпвайте стартерното въже докрай навън – **опасност от скъсване!**

- Не пускайте стартерната дръжка да се връща сама – вкарайте я в обратна посока на издърпването, за да може стартерното въже да се навие правилно

6.1.1 При студен двигател (позиция на стартовата клапа |↯|)

- Издърпайте стартерното въже 5 пъти
- Поставете лоста на стартовата клапа на позиция |↑|
- Продължавайте да стартирате, докато двигателят започне да работи

Ако при неблагоприятни условия двигателят не се е запалил след 10 опита за стартиране при позиция на стартовата клапа |↑|:

- Поставете стартовата клапа на позиция |↯|, издърпайте стартерното въже 5 пъти, поставете стартовата клапа на позиция |↑| и продължавайте да стартирате

6.1.2 При топъл двигател (позиция на стартовата клапа |↑|)

- Стартирайте, докато двигателят започне да работи

6.2 Когато двигателят тръгне

- Натиснете кратко лоста за газта – двигателят тръгва на празен ход

6.2.1 Ако по време на фазата за загряване или при ускоряване двигателят изгасва

- Повторете процеса на стартиране – както е описано в раздел "При студен двигател"



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

При правилно регулиран карбуратор режещите ножове не бива да се движат.

Сега машината е готова за работа.

6.3 Изключване на двигателя

- Поставете спирачния бутон на позиция O

6.4 Допълнителни указания за стартиране

6.4.1 Ако двигателят не иска да запали

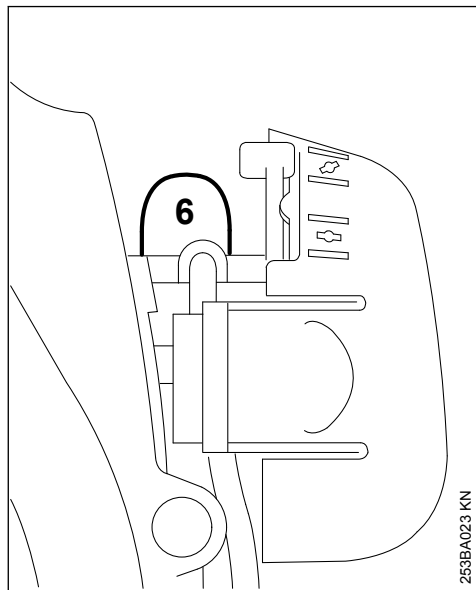
- Проверете, дали всички настройки са направени правилно (стартовата клапа, лостът за газта в положение "стартов газ", прекъсвачът на позиция I)
- Повторете процеса на стартиране

Ако двигателят все още не иска да запали

- Демонтирайте запалната свещ – виж "Запална свещ"
- Подсушете запалителната свещ
- Натиснете докрай лоста за газта
- Изтеглете няколко пъти стартерното въже – за проветряване на горивната камера

- ▶ Монтирайте запалната свещ – виж "Запална свещ"
- ▶ Поставете спирания прекъсвач на позиция I
- ▶ Поставете лоста на стартовата клапа на позиция  – също и при студен двигател
- ▶ Стартирайте наново двигателя

6.4.2 Изразходвали сте горивото от резервоара докрай и отново сте заредили



- ▶ Натиснете мехчето (6) на помпата за гориво най-малко 5 пъти – дори и ако мехчето е пълно с гориво
- ▶ стартирайте наново двигателя

7 Указания за работа

7.1 Работа при първото включване на машината

До третото зареждане на резервоара фабрично новата машина не трябва да работи ненатоварена на високи обороти, за да не се явяват допълнителни натоварвания по време на разработването. По време на разработването всички движещи се части трябва да се наместват – затова в двигателния механизъм има повишено съпротивление на триене. Двигателят достига максималната си мощност след около 5 до 15 зареждания на резервоара.

7.2 По време на работа

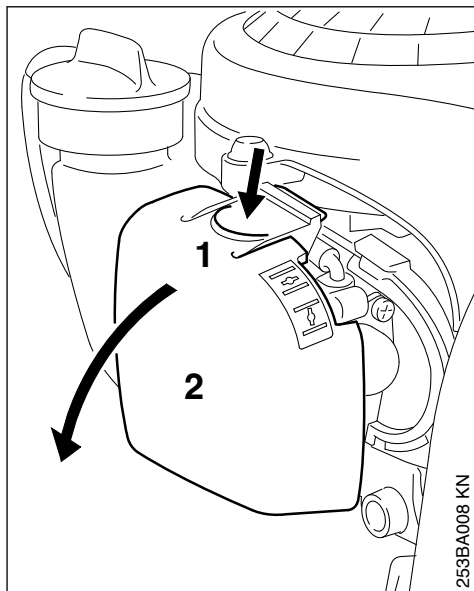
След по-продължителна работа с максимално натоварване оставете двигателя да поработи за кратко време на празен ход, докато по-голямата част от топлината се отведе навън от охлаждащия въздушен поток, за да се предотврати екстремно топлинно натоварване на компонентите на задвижващия механизъм (устройство за запалване, карбуратор).

7.3 След приключване на работа

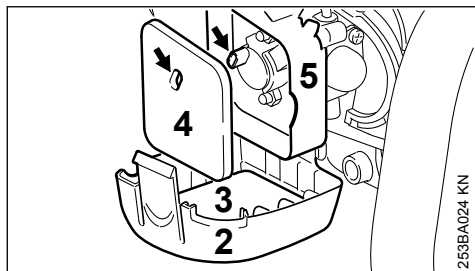
При кратко прекъсване на работа с уреда: оставете двигателя да изстине. До следващата експлоатация на уреда, го съхранявайте с празен резервоар за гориво на сухо място, и не в близост с източници на огън. При по-продължително прекъсване на работа с уреда – виж раздел "Съхраняване на машината"

8 Почистване на въздушния филтър

8.1 При забележимо намалена мощност на двигателя



- ▶ Поставете лоста на стартовата клапа на позиция 
- ▶ Натиснете езицето (1) навътре и завъртете капака на филтъра (2) настрана
- ▶ Почистете пространството около филтъра от едрите замърсявания

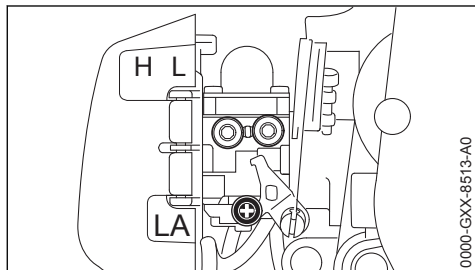


- Извадете пенопластовия филтър (3) и филцовия филтър (4)
- Изперете пенопластовия филтър с чиста, незапалима течност за почистване (например сапунена вода) и го подсушете
- Сменете филтъра – евентуално го изгответе или измийте – не го измивайте
- Сменете повредените части с нови
- Вкарайте пенопластовия филтър (3) в капака на филтъра (2), а филцовия филтър (4) – във филтърната кутия (5)
- Затворете капака на филтъра и го блокирайте

9 Регулиране на карбуратора

Карбураторът е регулиран фабрично така, че при всички работни състояния на двигателя се подава оптималната смес от гориво и въздух.

9.1 Регулиране на празния ход



- Стартирайте двигателя и го оставете да загрее

9.1.1 Двигателят спира при работа на празен ход

- Въртете винта за ограничаване на празния ход (LA) по посока на часовниковата стрелка, докато двигателят заработи равномерно – режещите ножове не бива да се движат

9.1.2 Режещите ножове се движат при празен ход

- Въртете винта за ограничаване на празния ход (LA) в посока обратна на часовниковата стрелка, докато режещите ножове престанат да се движат – след това го завъртете в същата посока на 1/2 до 1 оборот



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

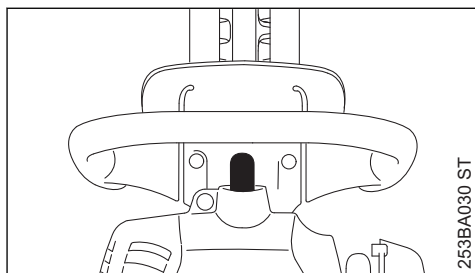
Ако, въпреки извършените настройки, режещите ножове не спрат да се движат на празен ход, дайте апарата за ремонт в специализиран търговски.

10 Запална свещ

- При недостатъчна мощност на двигателя, лошо стартиране или смущения при празни обороти, проверете първо запалната свещ.
- след около 100 експлоатационни часа сменете запалната свещ – при силно обгорели електроди – и по-рано – използвайте само разрешени от STIHL, изчистени от смущения запални свещи – виж раздел "Технически данни"

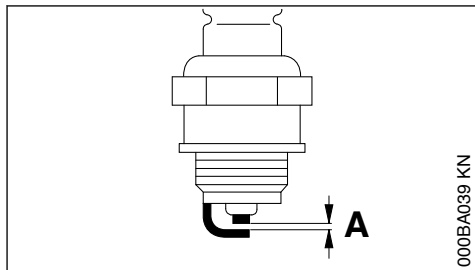
10.1 Демонтиране на запалителната свещ

- Поставете прекъсвача на положение O



- Извадете щекера на запалителната свещ
- Отвъртете и извадете запалната свещ

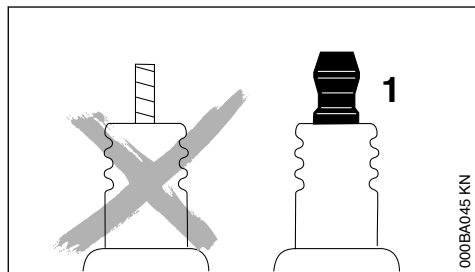
10.2 Проверете запалната свещ



- ▶ ако запалната свещ е замърсена, я почистете
- ▶ Проверете разстоянието между електродите (А) и ако е необходимо го регулирайте, като за стойността за това разстояние – виж раздел "Технически данни"
- ▶ Отстранете причините за замърсяване на запалната свещ

Възможни причини за това са:

- прекалено много моторно масло в горивото
- замърсен въздушен филтър
- неблагоприятни условия за работа



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

При незатегнати или липсващи съединителни гайки (1) могат да се получат искри. В случай че се работи в лесно възпламенима или експлозивна среда, могат да се получат пожари или експлозии. Това може да доведе до тежко нараняване на хора и до повреждане на предмети.

- ▶ Да се използват само изчистени от смущения запални свещи с неподвижни съединителни гайки

10.3 Монтаж на запалителната свещ

- ▶ Поставете ръчно запалителната свещ и я навийте
- ▶ Затегнете запалителната свещ с помощта на комбиниран ключ
- ▶ Натиснете силно щекера на запалителната свещ върху запалителната свещ

11 Характеристики (поведение) на хода на двигателя

Ако въпреки че въздушният филтър е почистен и карбураторът е регулиран правилно, характеристиките (поведението) на хода на

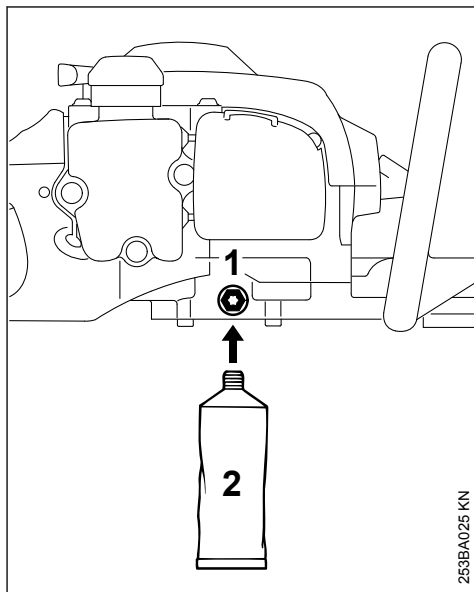
двигателя са незадоволителни, причината за това може да бъде в звукозаглушителя.

Звукозаглушителят да се даде за проверка дали има замърсяване (нагар) при търговец-специалист!

Фирмата STIHL препоръчва работите по поддръжката и ремонта на уреда да се възлагат за извършване само на оторизиран търговец-специалист на STIHL.

12 Смазване на предавателния механизъм

За смазване на предавката на ножовете употребявайте трансмисионно масло на STIHL за ножици за жив плет (специални принадлежности).



След около 50 работни часа

- ▶ Развийте пробката (1) в корпуса на редуктора
- ▶ Завинтете тубата със смазка (2) в отвора с резба
- ▶ Изстискайте около 5 g смазка в предавателната кутия

УКАЗАНИЕ

Не запълвайте предавателната кутия напълно със смазка.

- ▶ Развийте тубата със смазка (2)

- Отново навийте винтовата тапа и я затегнете

13 Съхранение на моторния уред

При спиране на работа за повече от 30 дни

- На добре проветримо място изпразнете и почистете резервоара за гориво
- Изхвърляйте горивото съгласно предписанията и без да замърсявате околната среда
- Ако има ръчна горивна помпа: натиснете ръчната горивна помпа поне 5 пъти
- Стартирайте двигателя и го оставете да работи дотогава на празен ход, докато двигателят изгасне
- Почистете режещите ножове, проверете състоянието им и ги напръскайте с разтворител за смола марка STIHL
- Поставете предпазителя на режещите ножове
- Почистете основно уреда, особено ребрата на цилиндъра и въздушния филтър
- Съхранявайте уреда на сухо и сигурно място, при това използвайте примката за окачване, която е вградена в ръкохватката. Защитете уреда от неоторизирана употреба (напр. от деца)

14 Заточване на режещите ножове

Ако производителността на рязане намалява, ножовете режат лошо, клонките често се заклещват в ножовете: трябва да се заточат режещите ножове.

Заточването на режещите ножове трябва да се извърши от оторизиран търговец-специалист с машина за заточване. Фирмата STIHL препоръчва специализирания дистрибутор на STIHL

В противен случай използвайте плоска пила за заточване. Водете пилата за заточване под

предписания ъгъл спрямо равнината на режещите ножове (виж раздел "Технически данни").

- Заточвайте само режещия ръб – не пилете нито изтъпените наслоявания по режещия нож, нито предпазителя за защита срещу порязване /срязване (виж раздел "Важни конструктивни части на уреда")
- Трябва да се пили винаги в посока към режещия ръб
- Пилата трябва да захваща само при движението ѝ напред – при връщането ѝ я повдигайте
- Отстранявайте мустациите от режещите ножове с помощта на абразивен камъ
- Отнемайте по малко материал при пиленето
- След заточването – отстранете праха от заточването и шлифоването и напръскайте режещите ножове с разтворител за смола марка STIHL (STIHL Harzölser)

УКАЗАНИЕ

Не работете с тъпи или повредени режещи ножове – това води до силно претоварване на уреда и до незадоволителни резултати при рязане.

15 Проверка /изпитание и поддръжка от оторизиран търговец-специалист

15.1 Работи по поддръжката

Фирма STIHL препоръчва работите по поддръжката и ремонта да се възлагат само на специализиран търговски обект на STIHL.

15.2 Смукателна глава в резервоара за гориво

- Смукателната глава в резервоара за гориво се дава за смяна всяка година

16 Указания за обслужване и поддръжка

Следните данни се отнасят за нормални работни условия. При усложнени условия (силно запрашаване и т. н.) и при по-дълго ежедневно работно време посочените по-долу интервали трябва съответно да се съкратят.		преди започване на работа	след завършване на работа или ежедневно	след всяко зареждане на резервоара с гориво	седмично	месечно	годишно	при смущения	при повреда	при необходимост
Цялата машина	Оглед (състояние, уплътняване)	X		X						
	почистване		X							
Дръжка за управление	Проверка на функционирането	X		X						
Въздушен филтър	почистване							X		X
	смяна								X	
Ръчна помпа за гориво (ако има такава)	проверка	X								
	Привеждане в изправност от специализиран търговски обект ¹⁾								X	
Смукателна глава в резервоара за гориво	Проверка от специализиран търговски обект ¹⁾							X		
	Смяна от специализиран търговски обект ¹⁾						X		X	X
Резервоар за гориво	почистване							X		X
Карбуратор	Проверка на празния ход	X		X						
	Дорегулиране на празния ход									X
Запална свещ	Регулиране на разстоянието между електродите							X		
	Смяна след всеки 100 работни часа									
Отвор за всмукване на въздух за охлаждане	Оглед		X							
	почистване									X
Достъпни болтове и гайки (без регулиращи винтове)	дозатягане									X
Противовибрационни елементи	Оглед	X								

Следните данни се отнасят за нормални работни условия. При усложнени условия (силно запрашаване и т. н.) и при по-дълго ежедневно работно време посочените по-долу интервали трябва съответно да се съкратят.		преди започване на работа	след завършване на работа или ежедневно	след всяко зареждане на резервоара с гориво	седмично	месечно	годишно	при смущения	при повреда	при необходимост
	Смяна от специализиран търговски обект ¹⁾							X	X	
Режещи ножове	почистване		X							
	Заточване									X
	Оглед	X								
	Смяна от специализиран търговски обект ¹⁾								X	
Смазване на предавателния механизъм	Проверка или съответно допълване след всеки 50 работни часа									
Стикер с указания за безопасност	смяна								X	
¹⁾ Фирма STIHL препоръчва специализиран търговски обект на STIHL										

17 Минимизиране на износването и избягване повреди

При спазване на предписанията в това ръководство за употреба на машината се избягва прекаленото износване и повреди на моторния уред.

Използването, поддръжката и съхранението на моторния уред трябва да се провеждат така внимателно, както е описано в това ръководство за употреба.

Потребителят на моторния уред е сам отговорен за всички повреди, които са възникнали поради неспазване на указанията за безопасност, за експлоатация и за поддръжка на машината. Това важи особено за:

- неразрешени от STIHL промени по izdelieto

- употребата на инструменти и принадлежности, неразрешени или неподходящи за този уред, или ако те са с ниско качество
- неотговарящо на предназначението използване на уреда
- Използване на моторния уред при спортни или състезателни мероприятия
- Повреди, които са възникнали вследствие на по-нататъшното ползване на моторния уред с дефектни части

17.1 Работи по поддръжката на уреда

Всички работи по машината, посочени в раздел "Указания за обслужване и поддръжка", трябва да се извършват редовно. В случай, че тези работи по обслужването и поддръжката на уреда не могат да се извършат от самия потребител, това трябва да се възложи за изпълнение на оторизиран търговец-специалист.

Фирмата STIHL препоръчва работите по поддръжката и ремонта на уреда да се възлагат за извършване само на оторизиран търговец-специалист на STIHL. За специализираните търговци на STIHL редовно се провеждат квалификационни курсове за обучение и им се предоставят на разположение най-новите технически информации по тези уреди.

Ако тези работи по поддръжката бъдат пропуснати или извършени некачествено, по машината могат да се явят повреди, за които е отговорен самият потребител. Към тях се отнасят предимно:

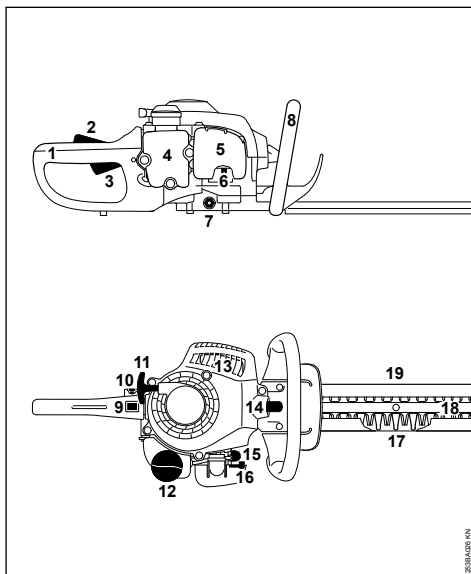
- Повреди на задвижвания механизъм, причинени вследствие на ненавременна или недостатъчно извършена поддръжка (например въздушен филтър, филтър за гориво), неправилно регулиране на карбуратора или недостатъчно почистване на устройството за подаване на въздух за охлаждане (процепи за всмукване на въздух, ребра на цилиндъра)
- Корозионни повреди и други последстващи щети вследствие на неправилно съхраняване на уреда
- Повреди по моторния уред, възникнали вследствие употребата на резервни части с ниско качество

17.2 Части, подлежащи на износване

Някои части на моторния уред подлежат на нормално износване дори и при използване съгласно предназначението му и трябва според вида и продължителността на употребата им да се сменят навреме. Към тях се отнасят предимно:

- Режещи ножове
- Съединител
- Филтри (за въздух, за гориво)
- Устройство за стартиране
- Запална свещ
- Вибрационнопоглътящи елементи на противовибрационната система

18 Основни части на моторния уред



- 1 Ръкохватка (отзад)
- 2 Блокировка на лоста за газта
- 3 Лост за газта
- 4 Резервоар за гориво
- 5 Капак на въздушния филтър
- 6 Винт за ограничаване на празния ход (LA):
- 7 Винтова пробка
- 8 Тръбна дръжка (отпред)
- 9 Спирачен прекъсвач
- 10 Бутон за блокиране
- 11 Дръжка за стартиране
- 12 Капачка на резервоара за гориво
- 13 Звукозаглушител
- 14 Щекер на запалната свещ
- 15 Ръчна помпа за гориво
- 16 Лост на стартовата клапа
- 17 Предпазител срещу порязване
- 18 Режещи ножове
- 19 Предпазител на режещия нож

19 Технически данни

19.1 Задвижващ механизъм

Едноцилиндров двутактов двигател STIHL

Работен ходов обем:	27,2 cm ³
Отвор на цилиндъра:	34 mm
Ход на буталото:	30 mm
Мощност съгласно ISO 7293:	0,75 kW (1 KC) при 8500 об/мин
Обороти на празен ход:	2800 об/мин
Максимални обороти на двигателя, при достигането на които настъпва електронно понижаване на оборотите:	10000 об/мин

19.2 Запалителна система

Електронно управляемо електромагнитно запалване

Запалителна свещ (изчи- NGK CMR6H стена от смущения):
Разстояние между електродите: 0,5 mm

19.3 Горивна система

Нечувствителен към разполагането мембранен карбуратор с вградена горивна помпа

Вместимост на резервоара за гориво: 225 cm³ (0,225 l)

19.4 Тегло

в комплект с режещото устройство, незареден с гориво

Дължина на рязане 450 mm:	4,7 kg
Дължина на рязане 600 mm:	5,0 kg

19.5 Режещи ножове

Ъгъл на заточване спрямо равнината на ножа: 35°

19.6 Акустични и вибрационни стойности

За по-нататъшна информация относно изпълнението на Директивата за работодатели относно вибрации 2002/44/ЕО вижте

www.stihl.com/vib

19.6.1 Ниво на акустичното налягане L_{peq} съгласно ISO 22868

Дължина на рязане 450 mm:	97 dB(A)
Дължина на рязане 600 mm:	97 dB(A)

19.6.2 Ниво на звукова мощност L_{weq} съгласно ISO 22868

Дължина на рязане 450 mm:	107 dB(A)
---------------------------	-----------

Дължина на рязане 600 mm: 106 dB(A)

19.6.3 Вибрационна стойност $a_{hv,eq}$ съгласно ISO 22867

	Ръкохватка отляво	Ръкохватка отдясно
Дължина на рязане 450 mm:	10,0 m/s ²	9,0 m/s ²
Дължина на рязане 600 mm:	10,0 m/s ²	9,0 m/s ²

Коефициентът-К за ниво на звука и ниво на звуковата мощност съгласно RL 2006/42/ЕГ е равен на 2,0 dB(A); коефициентът-К за вибрационната стойност съгласно RL 2006/42/ЕГ е равен на 2,0 m/sec².

19.7 REACH

Съкращението "REACH" обозначава регламента на ЕО за регистриране, анализ и допустимост на химическите препарати.

За информации относно изпълнението на регламента REACH (ЕО) № 1907/2006 виж www.stihl.com/reach

19.8 Емисии отработени газове

Стойността на CO₂, измерена по време на процедурите за одобрение на типа на ЕС може да се намери на

www.stihl.com/co2

в специфичните за продукта технически данни.

Измерената стойност на CO₂ е изчислена на представителен двигател при стандартизирана процедура на изпитване в лабораторни условия и не представлява изрична или имплицитна гаранция за мощността на определен двигател.

Чрез описаните в това ръководство употреба по предназначение и техническо обслужване се изпълняват приложимите изисквания за емисиите отработени газове. Разрешението за експлоатация отпада при промени по двигателя.

20 Указания за ремонт

Потребителите на този уред имат право да извършват само тези дейности по поддръжката и обслужването на уреда, които са описани в настоящото ръководство за употреба. Всякакви други ремонти трябва да се извърш-

ват само от оторизирани специализирани търговци.

Фирмата STIHL препоръчва работите по поддръжката и ремонта на уреда да се възлагат за извършване само на оторизиран търговец-специалист на STIHL. За специализираните търговци на STIHL редовно се провеждат квалификационни курсове за обучение и им се предоставят на разположение най-новите технически информации по тези уреди.

При ремонт използвайте само такива резервни части, които са изрично одобрени от STIHL за монтаж на този уред – или технически идентични части. Да се използват само висококачествени резервни части. В противен случай съществува опасност от злополуки за работещите с машината или повреди на моторния уред.

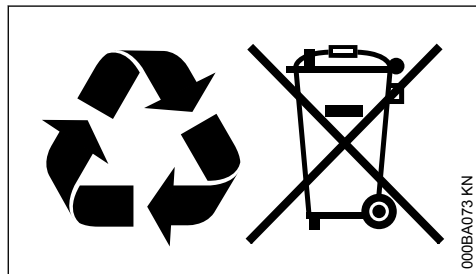
Фирмата STIHL препоръчва да се използват само оригинални резервни части на STIHL.

Оригиналните резервни части на STIHL се познават по номера за резервни части на STIHL, по надписа **STIHL** и понякога по знака за резервни части на фирмата **SL** (на малки части може да е поставен само последният знак).

21 Отстраняване (на отпадъци)

Информацията относно изхвърлянето можете да получите от местната администрация или от специализиран търговски обект на STIHL.

Неправилното изхвърляне може да увреди здравето и да замърси околната среда.



- ▶ Занесете продуктите на STIHL, включително опаковките, до подходящ събирателен пункт за рециклиране в съответствие с местните разпоредби.
- ▶ Не ги изхвърляйте заедно с битовите отпадъци.

22 Декларация на ЕС (EU) за съответствие

ANDREAS STIHL AG & Co. KG

Badstr. 115

D-71336 Waiblingen

Германия

декларира на своя собствена отговорност, че

Вид:	Ножица за жив плет
Фабрична марка:	STIHL
Тип:	HS 45
Серийна идентификация:	4228
Работен ходов обем:	27,2 cm ³

отговаря на предписанията по прилагане на директивите 2011/65/EC, 2006/42/EO, 2014/30/EC и 2000/14/EO и е разработена и произведена съгласно валидните към датата на производство версии на следните стандарти:

EN ISO 10517, EN 55012, EN 61000-6-1

За проверка на измереното и на гарантираното максимално ниво на акустичното налягане се процедира съгласно директива 2000/14/EO, приложение V, с прилагане на стандарта ISO 11094.

Измерено максимално ниво на звукова мощност

103 dB(A)

Гарантирано максимално ниво на акустично налягане

105 dB(A)

Съхранение на техническата документация:

ANDREAS STIHL AG & Co. KG
Produktzulassung

Годината на производство и машинният номер са посочени върху уреда.

Вайблинген, 14.03.2023

ANDREAS STIHL AG & Co. KG

в качеството на заместник

Robert Olma, Vice President, Regulatory Affairs & Global Governmental Relations

CE

23 Декларация за съответствие UKCA

ANDREAS STIHL AG & Co. KG

Badstr. 115

D-71336 Waiblingen

Германия

декларира на своя собствена отговорност, че

Вид:	Ножица за жив плет
Фабрична марка:	STIHL
Тип:	HS 45
Серийна идентификация:	4228
Работен ходов обем:	27,2 cm ³

отговаря на приложимите разпоредби на нормативните актове на Обединеното кралство The Restriction of the Use of Certain Hazardous Substances in Electrical and Electronic Equipment Regulations 2012, Supply of Machinery (Safety) Regulations 2008, Electromagnetic Compatibility Regulations 2016 and Noise Emission in the Environment by Equipment for use Outdoors Regulations 2001 и е разработен и произведен съгласно валидните към датата на производство версии на следните стандарти:

EN ISO 10517, EN 55012, EN 61000-6-1

За изчисляване не измереното и гарантираното максимално ниво на звука се процедира съгласно регламента на Обединеното кралство Noise Emission in the Environment by Equipment for use Outdoors Regulations 2001, Schedule 8 с прилагане на стандарта ISO 11094.

Измерено максимално ниво на звукова мощност

103 dB(A)

Гарантирано максимално ниво на акустично налягане

105 dB(A)

Съхранение на техническата документация:

ANDREAS STIHL AG & Co. KG

Годината на производство и машинният номер са посочени върху уред.

Вайблинген, 14.03.2023

ANDREAS STIHL AG & Co. KG

в качеството на заместник



Robert Olma, Vice President, Regulatory Affairs & Global Governmental Relations

**UK
CA**

24 Адреси

www.stihl.com