

STIHL®

STIHL MS 171, 181, 211

Ръководство за употреба



Ташев-Галвинг ООД
www.tashev-galving.com

Съдържание

Относно това ръководство за употреба	2	Почистване на въздушния филтър	37
Указания за безопасност и техника на работа	3	Регулиране на карбуратора	38
Режеща гарнитура	16	Запална свещ	40
Монтаж на направляващата шина и на режещата верига (странично опъване на веригата)	17	Характеристики (поведение) на хода на двигателя	42
Монтаж на направляващата шина и на режещата верига (бързо опъване на веригата)	18	Устройство за стартиране	42
Опъване на режещата верига (странично опъване на веригата)	20	Съхранение на моторния уред	42
Опъване на режещата верига (бързо опъване на веригата)	20	Пружина за навиване на въжето	43
Проверка на опъването на режещата верига	21	Проверка и смяна на верижното зъбно колело	44
Гориво	21	Проверка /изпитание и поддръжка от оторизиран търговец-специалист	48
Зареждане на гориво	22	Указания за обслужване и поддръжка	49
Масло за смазване на веригата	26	Минимизиране на износването и избягване повреди	51
Наливане на масло за смазване на веригата	27	Основни части на моторния уред	52
Проверка на смазването на веригата	28	Технически данни	53
Спирачка за веригата	28	Специални принадлежности	55
Режим на работа през зимата	29	Поддръжка и заточване на режещата верига	56
Пускане на двигателя в действие / изключване на двигателя	30	Указания за ремонт	56
Указания за работа	35	Отстраняване (на отпадъци)	56
Направляващата шина да се поддържа в добро състояние	36	“EG” – декларация за конформитет	57
Капак	36	Сертификат за качество	58
Система на въздушния филтър	37		

Уважаеми клиенти,

Благодарим Ви много, че сте избрали едно от висококачествените произведения на фирмата STIHL.

Това изделие е произведено по най-модерни методи на производство и с прилагане на многообхватни мерки за осигуряване на високо качество. Ние се стараем да направим всичко необходимо, за да бъдете доволни от Вашия моторен уред и да работите с него без проблеми.

Ако имате някакви въпроси относно Вашия уред, молим да се обърнете към Вашия търговски посредник или директно към пласментното ни дружество.

Ваш



Dr. Nikolas Stihl

STIHL®

Това ръководство за работа и употреба е със защитени авторски права. Всички права остават запазени, особено правото за правене на копия /размножаване, за превеждане и за преработка посредством електронни системи.

Относно това ръководство за употреба

ръкохватка отясно

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



Резервоар за масло за
смазване на режещата
верига; масло за
смазване на веригата



Блокиране и отпускане
на спирачката на
режещата верига



Инерционна спирачка



Посока на движение на
режещата верига



"Ematic" ("ематична");
регулиране на
количеството масло за
смазване на веригата



Опъване на режещата
верига



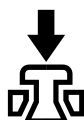
Направляване на
всмуквания въздух:
режим на работа през
зимата



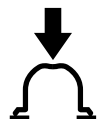
Направляване на
всмуквания въздух:
режим на работа през
лято



Отопление на дръжката



Задействане на
декомпресионния
вентил



Задействане на
ръчната помпа за
гориво

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.

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.

Указания за безопасност и техника на работа



Освен това се изискват специални мерки за безопасност при работа с моторния трион, тъй като работата е по-бърза отколкото с брадва и ръчен трион, тъй като режещата верига работи с много висока скорост, а режещите зъбци са много остри.



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



Спазвайте местните (за страната) предписания за безопасност, например тези на професионалните дружества, на социалните каси, на ведомствата за трудова защита и др.

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

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

Дръжте надалеч деца, животни и наблюдатели.

Ако моторният апарат не се използва, да се съхранява така, че да не представлява опасност за никого. Пазете моторния апарат от достъп на неспособни за работа с него.

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

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

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

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 работата с моторен апарат е възможна за тях.

Само за хора, носещи пейсмейкъри за сърцето: Запалителната система на този апарат създава съвсем слабо електромагнитно поле. Не може да бъде напълно изключено евентуално

повлияване на отделни типове пейсмейкъри за сърце от това електромагнитно поле. За избягване на рискове по отношение на здравето, STIHL препоръчва да се направи консултация с лекуващия лекар и с производителя на пейсмейкъра.

Забранена е работата с моторния апарат след употребата на алкохол, на медикаменти, намаляващи способността на реагиране или на наркотици.

При лоши атмосферни условия (дъжд, сняг, заледряване, вятър) работата трябва да се отложи – има **повишена опасност от злополуки!**

С апарата може да се реже само дърво и дървени предмети.

Използването на моторния апарат за други цели не е позволено – **опасност от злополука!**

Да се използват само такива инструменти, направляващи шини, режещи вериги и верижни зъбни колела или принадлежности, които са одобрени от STIHL за този тип трион или технически идентични части. Ако имате въпроси относно тази тема, се обърнете към специализирания търговец. Използвайте само висококачествени инструменти или принадлежности. В противен случай може да възникне опасност от злополуки или повреди/ щети на моторния апарат.

STIHL препоръчва да се използват само оригинални инструменти, направляващи шини, режещи вериги, верижни зъбни колела и принадлежности на фирмата STIHL.

Те са оптимално съгласувани по своите качества със съответното изделие и с изискванията на потребителя.

Не предприемайте никакви промени по апарата – това може да доведе до излагане на опасност сигурността на работа. Фирмата STIHL не поема отговорност за щети, нанесени на физически лица или материални щети на имущество, възникнали в резултат от използването на неразрешени апарати за монтиране/пристрояване.

За почистване на апарата да не се използват машини за почистване под високо налягане. Мощната водна струя може да повреди частите на апарата.

Облекло и екипировка

Носете отговарящи на предписанията облекло и екипировка.



Облеклото да е подходящо и целесъобразно и да не ограничава движенията. Плътното прилягащо облекло с **устойчиви на срязване подложки** – работен комбинезон, а не работна куртка.

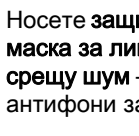
Не носете дрехи, които могат да се закачат или заплетат в клони, шума или въртящи се части на апарата. Също и никакви шалове, вратовръзки и никакви украшения. Дългите коси трябва да са прибрани (с кърпа за глава, шапка, каска и др.).



Да се носят **защитни ботуши** – защитени срещу срязване, с предпазващи от хлъзгане подметки с грайфери и усилена със стоманени калпачета предна част.



Носете предпазна каска – когато съществува опасност от падащи предмети.



Носете **защитни очила** или **предпазна маска за лице** и "лична" **звукозащита срещу шум** – например капсуловидни антифони за защита на слуха.



Носете **здрави, устойчиви ръкавици**.

STIHL предлага обширна програма за оборудване с лични предпазни средства.

Транспортиране на моторния трион

Винаги блокирайте спирачката на веригата и слагайте калъфа на режещата верига – дори и при транспортиране на къси разстояния. При пренасяне на по-дълги разстояния (на повече от около 50 m) изключвайте също и двигателя.

Моторният трион да се носи като се държи само за тръбната дръжка – горещия звукозаглушител далеч от тялото, направляващата шина назад. Не докосвайте нагорещените части

на машината, особено горната повърхност на звукозаглушителя – **опасност от изгаряне!**

При транспортиране с моторни превозни средства: подсигурете моторния апарат да не се преобърне, да не се повреди и да не се разлее гориво.

Зареждане с гориво



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

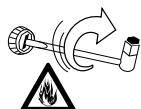
Преди зареждане с гориво изключвайте двигателя.

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

Моторните апарати могат в съответствие с производствената серия да са оборудвани с различни капачки на резервоара за гориво.



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 възможността 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!**

Преди стартиране на моторния апарат

Проверете дали моторният трион е в изправност за употреба – съблюдавайте съответните глави в ръководството за употреба на апарата:

- добре функционираща спирачка на веригата, предния предпазител на ръката
- правилно монтирана направляваща шина
- правилно опъната режеща верига

- свободно движещи се лост за включването на газта и блокировка на лоста за газта – лостът за газта трябва да се връща сам в положение на празен ход
- комбинираният лост / прекъсвачът да се премества лесно на **STOP** или съответно на **0**.
- проверете стабилността на щекера на проводника за запалване – при хлабав щекер могат да се получат искри, които да подпалят излязлата смес от гориво и въздух – **опасност от пожар!**
- не предприемайте каквито и да било промени по устройствата за обслужване и безопасност
- дръжките да са винаги чисти и сухи, т.е. без масло и смола – това е важно за безопасното и сигурно управление на моторния трион

Разрешава се работа само с напълно изправни моторни триони, в противен случай – **опасност от злополуки!**

Стартиране на двигателя

На разстояние от най-малко 3 метра от мястото на зареждане с гориво и не в затворени помещения.

Само на равна основа, внимавайте за стабилна и сигурна позиция на тялото Ви, дръжте здраво моторния апарат – режещият инструмент не бива да докосва земята или каквито и да било

предмети, защото при стартирането той може да започне също да се върти.

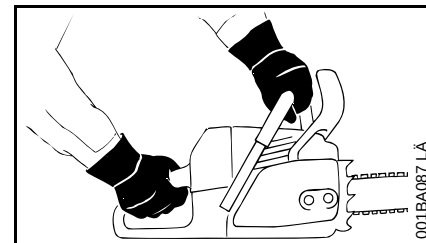
С моторния трион може да работи само един човек – забранено е присъствието на други лица в работния му обхват – също при стартиране.

Преди стартиране на моторния трион трябва да блокирате спирачката на веригата – **опасност от нараняване**, предизвикана от движещата се режеща верига!

Не включвайте двигателя направо от ръката – стартирайте го така, както е описано в ръководството за употреба.

Не стартирайте моторния трион, ако режещата верига се намира във вреза.

Държане и управление на апарата



Моторният трион **да се държи винаги здраво с двете ръце**: Дясната ръка на задната дръжка – това важи и за левичарите. За сигурна работа палците да обхващат здраво тръбната и ръчната дръжка.

По време на работа

При работа е необходимо да имате винаги стабилна и сигурна опора.

При заплашваща опасност или съответно – в аварийен случай, изключете веднага двигателя – поставете комбинирания лост / прекъсвача на **STOP (СТОП)** или съответно на **0**.

С апарата може да работи само един човек – забранено е присъствието на други лица в работния обхват.

Никога не оставяйте моторния апарат да работи без наблюдение.

Когато двигателят работи: при отпускане на лоста за газта, режещата верига продължава да се движи още известно време – ефект на инерцията.

Внимавайте при влага, сняг, лед, на склонове или неравен терен, при току-що обелени дънери (дървесна кора) – **опасност от подхлъзване!**

Внимавайте за препятствия – пънове на дървета, корени, ями – **опасност от спъване!**

Не работете сами – стойте винаги на такова разстояние от други хора, че при авария да Ви чуят и да Ви се притекат на помощ.

При поставени антифони за защита на слуха се изисква повишено внимание и предпазливост – способността за възприемане на предупредителни звукове (като например викове, звукови сигнали и др.) е значително намалена.

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

Не позволявайте лесно запалими материали (като например дървени стърготини, кори от дървета, суха трева, гориво) да се доближават до горещите газове от ауспуха и до нагорещения звукозаглушител – **опасност от пожар!**

Звукозаглушителите с катализатор могат да се нагорещат особено силно.



Моторният апарат отделя отровни отработени газове, когато двигателят е в движение. Тези газове могат да бъдат без мирис и цвят и да съдържат неизгорели въглеводороди 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!**

Праховете, които се образуват по време на работа (например дървесинен прах), изпарения и дим могат да бъдат опасни за здравето. При образуване на прах трябва да се носи дихателна маска.

Проверявайте режещата верига редовно и на кратки интервали, а при явно доловими промени – веднага:

- Изключете двигателя, изчакайте режещата верига да спре да се движи
- Проверете състоянието и стабилното положение на машината
- Проверете състоянието на заточване

При работещ двигател не докосвайте режещата верига. В случай, че режещата верига се блокира от някакъв предмет, незабавно изключете двигателя – и едва тогава отстранете попадналия там предмет – **опасност от нараняване!**

За смяна на режещата верига изключвайте двигателя – **опасност от нараняване!**

Пушенето е забранено при работа с моторния апарат, както и в непосредствена близост с него – **опасност от пожар!** От горивния агрегат могат да се отделят лесно запалими бензинови изпарения.

В случай, че моторният апарат е бил изложен на нецелесъобразно натоварване (като например

въздействие на сила при удар или падане), то преди да го използвате по-нататък, трябва непременно да проверите състоянието на изправността му за работа – виж също и раздел "Преди стартиране на моторния апарат". Особено важно е да проверявате уплътнението на горивната система и функционалната изправност на предпазните устройства. В никакъв случай не работете с неизправен по отношение на безопасността моторен апарат. В случай на съмнение потърсете помощта на специализирания търговец.

Внимавайте при празен ход двигателят да работи безупречно – режещата верига да не се движи повече след отпускане на лоста за газта. Контролирайте редовно или съответно – коригирайте оборотите на празен ход. Ако въпреки това режещата верига се върти на празен ход, моторният трион трябва да се даде за ремонт при оторизиран търговец-специалист.

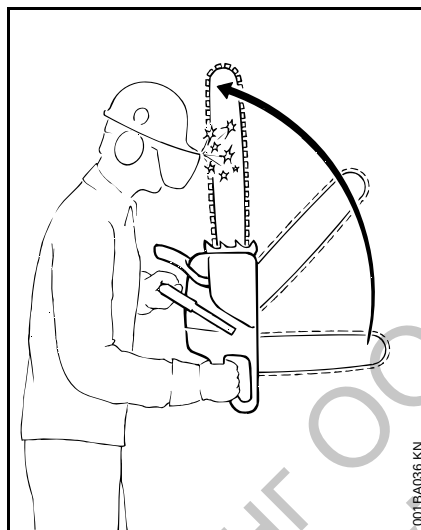
Реактивни сили

Най-често възникващи реактивни сили са: обратен удар, обратен тласък и теглене към среза.

Опасност от обратен удар

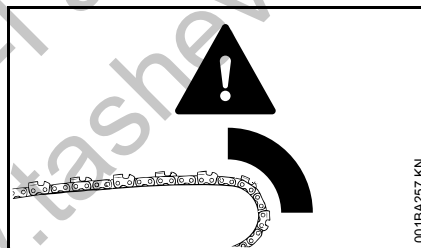


Обратният удар може да причини смъртоносно нараняване.



При обратен удар ("кик-бек") трионът отскача внезапно и неконтролируемо към работещия с него.

Обратен удар се получава, когато например



- режещата верига в горната четвърт на върха на шината попадне случайно на дърво или върху друг твърд предмет – ако например при кастрене неочаквано се докосне друг клон
- режещата верига заседне с върха на шината във вреза

Верижна спирачка "Quickstop" (за бързо спиране):

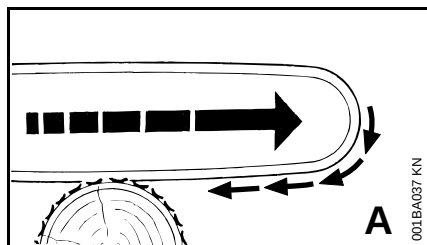
С нея при определени случаи се намалява опасността от нараняване – самият обратен удар не може да се избегне. Когато се задейства верижната спирачка, режещата верига спира за част от секундата – виж раздел "Спирачка на веригата" на настоящото ръководство за работа.

Опасността от обратен удар се намалява

- като работите винаги спокойно и внимателно
- Дръжте триона здраво с две ръце и със сигурна хватка
- Режете само при пълна мощност
- Наблюдавайте непрекъснато предната част на шината
- Не режете с предната част на шината
- Внимавайте при малки, жилави клони, при ниски насаждения и издънки – режещата верига може лесно да се заклещи
- Никога не режете по няколко клона наведнъж
- Не режете наведени силно напред
- Не режете над нивото на раменете
- Внимавайте много при повторно въвеждане на триона в предишния рез
- Използвайте "промушване", само ако сте запознати с тази техника на работа

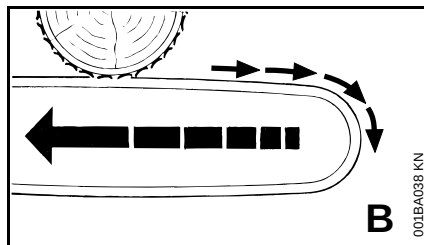
- Внимавайте за положението на ствола и за сили, които могат да предизвикат затваряне на реза и по този начин да заклеят режещата верига
- Работете само с добре заточена и опъната режеща верига – разстоянието между ограничителя на подаването и режещия ръб да не е много голямо
- Използвайте режеща верига с намален обратен удар и направляваща шина с малка глава

Теглене към среза (А)



Когато при рязане с долната част на направляващата шина – преден врез – режещата верига се заклеци или опре на твърда повърхност в дървото, моторният трион може да занесе /скочи рязко в посока към ствола на дървото – **за да избегнете това, винаги забивайте здраво зъбната опора.**

Обратен тласък (В)



Когато при рязане с горната част на направляващата шина – заден врез – режещата верига се заклеци или опре на твърда повърхност в дървото, моторният трион може да занесе /скочи в посока на работещия с него – **за да избегнете това:**

- не заклеждайте горната част на направляващата шина
- не превъртайте направляващата шина вътре във вреза

Работете с особено повишено внимание

- при ненапълно повалени дървета
- при дънери, които са отсечени лошо и стоят опряни на другите дървета под напрежение
- при работа в силна буря

В тези случаи не използвайте моторния трион – а само полиспаст, въжена лебедка или влекач.

Изтеглете първо свободно лежащите и свободно отсечените трупи. Обработвайте дърветата по възможност на свободни, открити места.

Мъртвата дървесина (сухо, прогнило или мъртво дърво) представлява значителна, трудна за преценяване на степента й опасност. Разпознаването на опасността често е много затруднено или почти невъзможно. Използвайте помощни средства като въжена лебедка или влекач

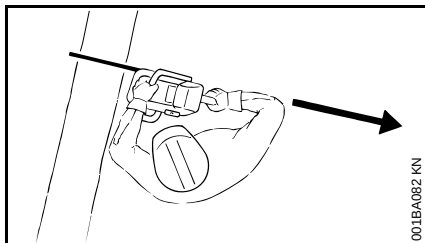
При повяляне на дървета в близост до пътища, железопътни линии, електропроводи и др. трябва да се работи с особено голямо внимание. При необходимост уведомяте полицията, енерго-снабдителното предприятие или железопътните власти.

Рязане

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

Работете винаги спокойно и внимателно – само при добри условия на видимост и осветление. Не излагайте на опасност други лица – работете разумно.

Използвайте по възможност къса водеща шина: режещата верига, направляващата шина и верижното зъбно колело трябва да са съвместими помежду си, а също и по отношение на моторния трион.



Тялото Ви да е настрана от удължения **обсег на въртене** на режещата верига.

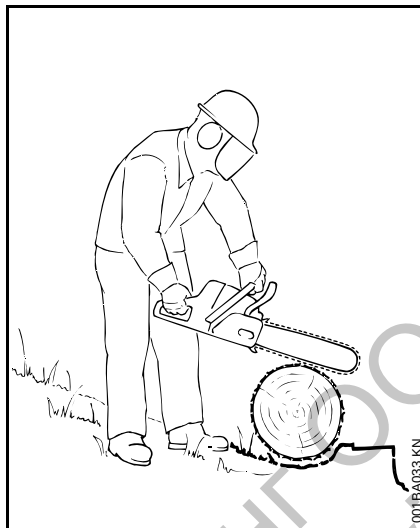
Издърпвайте моторния трион от дървото само при движеща се режеща верига.

Използвайте моторния трион само за рязане – не за повдигане или избутване на клони или корени.

Не режете отдолу свободно висящи клони.

Внимателно режете разцепени дървета – **опасност от нараняване при отскачане на парчета дърво!**

При рязане моторният трион да не докосва чужди тела: камъни, пирони и др. могат да отхвърчат с голяма скорост и да повредят режещата верига – моторният трион може да отскочи нависоко.



При работа на стръмнина заставайте откъм горната част или странично на ствола или на легналото дърво. Пазете се от търкалящи се трупи.

При работа на височина:

- използвайте винаги специална платформа за работа на височина
- никога не работете застанали върху стълба или на дървото
- никога не работете на нестабилни местоположения (площадки)
- никога не режете над нивото на раменете си
- никога не работете с една ръка

Вкарвайте моторния трион с пълна газ във вреза и забивайте здраво зъбната опора в дървесината – едва тогава режете.

Никога не работете без зъбна опора, трионът може да тласне работещия с него в посока напред. Винаги забивайте здраво зъбната опора.

В края на даден срез моторният трион вече не е подпрян в разреза посредством режещата гарнитура. Работещият с апарата трябва да поеме силата на теглото му – **опасност от загуба на контрол върху машината!**

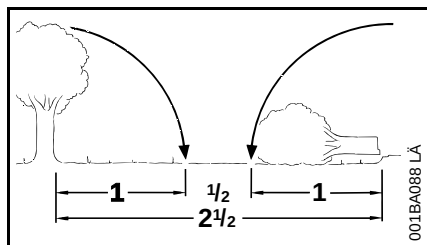
Поваляне

Повалянето на дървета се разрешава само на този, който е обучен за тази дейност. Не се разрешава нито поваляне, нито рязане на клони на лица, които нямат опит с моторния трион – **повишена опасност от злополуки!**

Да се спазват специфичните за съответната страна предписания, отнасящи се до техниката на поваляне.

В зоната на повалянето да се намират само лица, занимаващи се с повалянето.

Да се провери дали падащото дърво не създава опасност за някого – шумът на двигателя може да заглуши виковете.



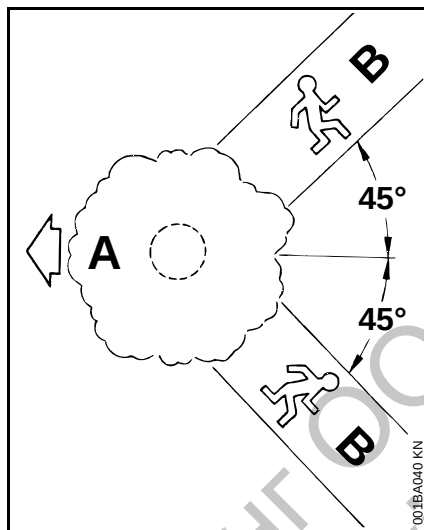
Дистанцията до съседното работно място да е най-малко 2 1/2 дължини на дървото.

Да се определи посоката на поваляне на дървото и да се подготвят пътеки за оттегляне

Да се избере подходящо празно място на терена в гората, върху което може да бъде повалено дървото.

Да се има пред вид особено следното:

- естественият наклон на дървото
- растежът на клоните – дали е по-голям от нормалния, асиметричен растеж, повреди в дървесината
- посоката и скоростта на вятъра – при силен вятър не поваляйте дървета
- посоката на склона
- съседните дървета
- тежестта на натрупания сняг
- съобразявайте се със здравословното състояние на дървото – особено внимавайте при увреждания на ствола или мъртва дървесина (сухо, прогнило или мъртво дърво)



A Посока на поваляне

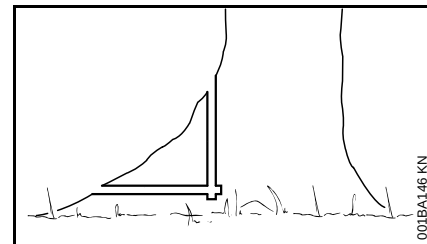
B Пътеки за оттегляне

- За всеки участник в повалянето да се подготвят пътеки за оттегляне – под ъгъл 45° в посока назад
- Пътеките за оттегляне да се почистят добре, да се отстранят препятствията
- Инструментите и съоръженията поставете на сигурно разстояние, но не на пътеките за оттегляне
- При сечене заставайте винаги настрана от падащото дърво и се отдалечавайте само встрани по пътеката за оттегляне

- На стръмен склон пътеките за оттегляне се правят успоредно на склона
- При оттегляне внимавайте за падащи клони и наблюдавайте короната на дървото

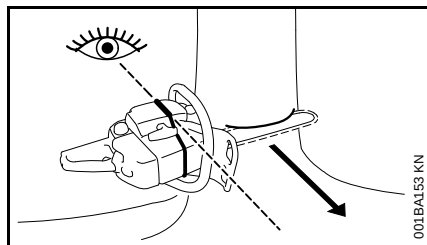
Подготовка на работното място около ствола на дървото

- Почистете работното място около ствола на дървото от клони, храсти и препятствия – за всички участници в повалянето да се осигури стабилно място за стоене
- Почистете основно долната част на дървото (например с брадва) – пясък, камъни и други чужди тела износват и затъпават режещата верига



- Отрежете големите коренища: най-напред се отрязва най-големият коренен караст – първо се реже вертикално, след това хоризонтално – и то само при здрава дървесина

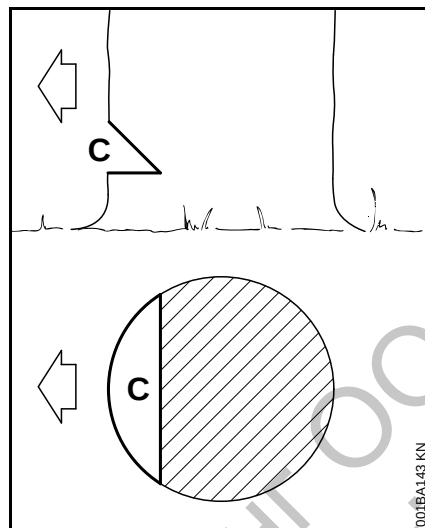
Нарязване на засека



С помощта на лайстната за повяляне, намираща се на капака и на кожата на вентилатора на моторния трион, може да се контролира посоката на повяляне при нарязването на засека.

При нарязване на засека моторният трион да се насочи така, че лайстната за повяляне да сочи точно в посоката, в която трябва да падне дървото.

При последователността от хоризонтален и напречен разрез са допустими няколко възможности – да се спазват специфичните за съответната страна предписания, относно техниката на повяляне.



Засекът (C) определя посоката на повяляне

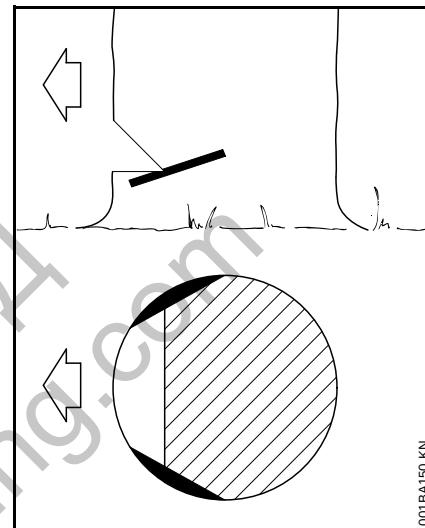
STIHL препоръчва следния начин на действие:

- да се направи хоризонтален врез – при това с помощта на лайстната за повяляне да се контролира посоката на повяляне
- да се направи напречен врез под ъгъл от около 45°
- да провери засекът – ако е необходимо, засекът да се коригира

Важно:

- засекът се прави под прав ъгъл към посоката на повяляне
- възможно най-близо до земята
- засекът се нарязва на дълбочина от около 1/5 до 1/3 от диаметъра на дървото

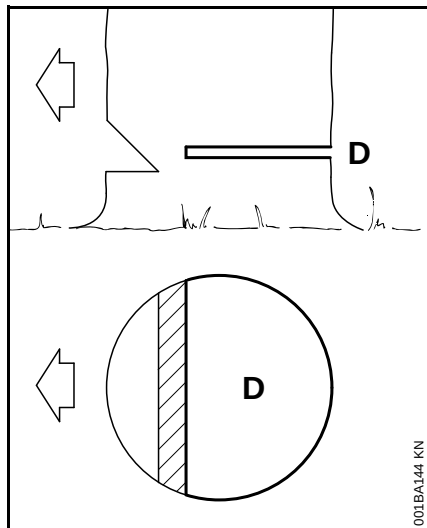
Нареzi



При дървета с надлъжен фазер – нарези предотвратяват разцепване на ствола при повялянето на дървото – те се нарязват от двете страни на ствола на височината на засека на приблизително 1/10 от диаметъра на дървото, а при по-дебели дървета – на дълбочина най-много равна на широчината на направляващата шина.

При болна дървесина не се правят нарези.

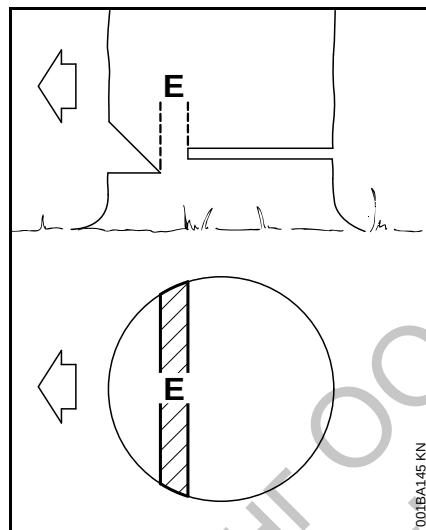
Врез за поваляне



Преди да започване на вреза за поваляне, да се извика високо "Внимание!" – за предупреждение.

- Врезът за поваляне (D) се прави малко по-високо от хоризонталния разрез на засека
- точно хоризонтално
- между вреза за поваляне и засека да остане около 1/10 от диаметъра на дънера на дървото = предпазна ивица

Своевременно забийте клинове във вреза за поваляне – използвайте само дървени, направени от лек метал или пластмасови клинове – да не се използват стоманени клинове. Стоманените клинове повреждат веригата и могат да предизвикат обратен удар.

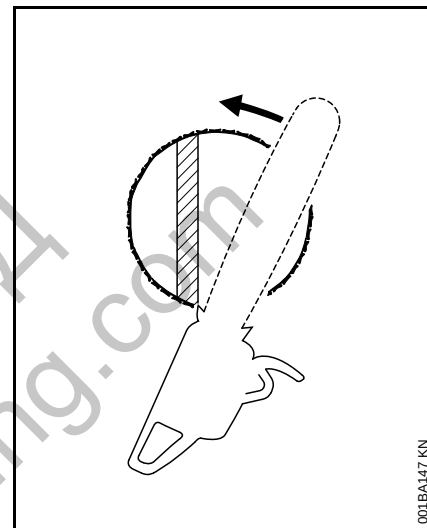


Предпазната ивица (E) действа като шарнир и води дървото към земята при повалянето.

- в никакъв случай предпазната ивица да не се нарязва по време на правенето на вреза за поваляне – иначе ще се получи отклонение от предвидената посока на поваляне – **опасност от злополука!**
- при прогнили дънери /стволове се оставя по-широка предпазна ивица

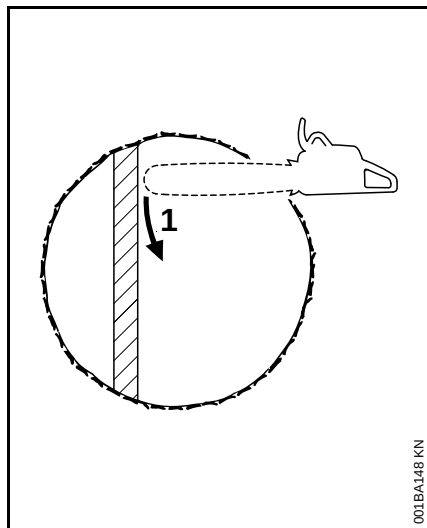
Непосредствено преди повалянето на дървото, да се извика повторно "Внимание!" – за предупреждение.

При тънки стволове: обикновен (единичен) ветрилообразен врез



- Поставете зъбната опора зад предпазната ивица. Завъртете моторния трион около тази точка на въртене – само до предпазната ивица – при това шиповете на зъбната опора се врязват последователно в ствола.

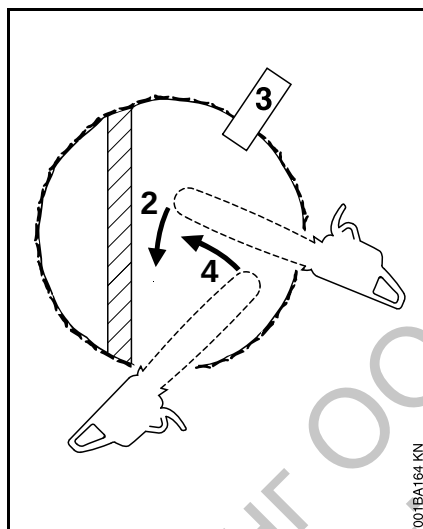
При дебели дървета: повторно изтеглен ветрилообразен врез



Повторно изтеглен ветрилообразен врез (многосекционен метод на рязане) се прави при дървета с диаметър на ствола по-голям от дължината на рязане на моторния трион.

1 Първи врез

Върхът на направляващата шина да се вреже в дървото зад предпазната ивица – моторният трион да се движи абсолютно хоризонтално и с максимално завъртане – използвайте зъбната опора за точка на завъртане – донагласяйте моторния трион колкото се може по-малко.



2 По време на закрепването за следващия врез: направляващата шина да остане напълно в направения прорез, за да се избегне неравен врез – после се поставя пак зъбната опора и т.н.

3 Забийте клин (3)

4 Последен врез: моторният трион да се постави както при обикновения (единичния) ветрилообразен врез – но да не се отрязва предпазната ивица!

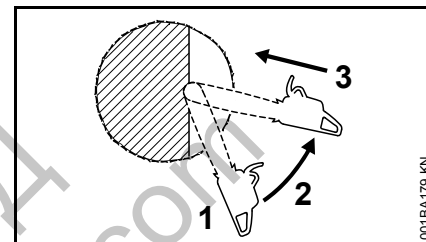
Специални технологии на рязане

Технологията на "промушване" и профилният (сърцевиден) врез изискват предварително обучение и практически опит.

"Промушване"

- при повяляне на наклонени дървета

- за намаляване на напрежението при разбичкване
- при дялкане (хоби-дърводелски работи)



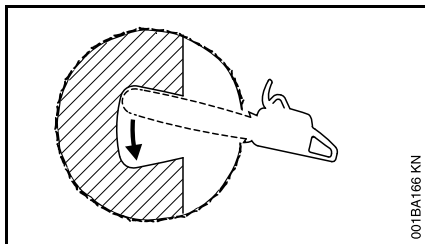
- използвайте режеща верига, която не предизвиква обратен удар и бъдете особено внимателни

1 Поставете направляващата шина с долната страна на върха – не с горната страна – **опасност от обратен удар!** Режете, докато направляващата шина се вреже в дънера на двойната си ширина

2 внимателно и бавно завъртайте в посоката на промушване на сърцевината на дървото – **опасност от обратен удар или обратен тласък!**

3 промушвайте внимателно – **опасност от обратен тласък!**

Профилен врез



- ако дебелината на дървото е повече от два пъти по-голяма от дължината на шината.
- когато при много дебели стволове остане непреязана част от сърцевината на дървото
- при трудни за повяляне твърди дървета (дъб, бук) – за да се спази посоката на повялянето и да се избегне разцепването на твърдата сърцевина
- при рязане на меки широколистни дървесни видове, за да се намали напрежението на стъблото и да се предотврати откъсване на цепеници от ствола на дървото
- промушвайте внимателно в засека – **опасност от обратен тласък!** – след това го обърнете/завъртете в посока на стрелката

Кастрене на клони

Кастренето на клони се разрешава само на лица, които са обучени и подготвени за тази дейност. Не се разрешава нито повяляне, нито

рязане на клони на лица, които нямат опит с моторния трион – **опасност от злополука!**

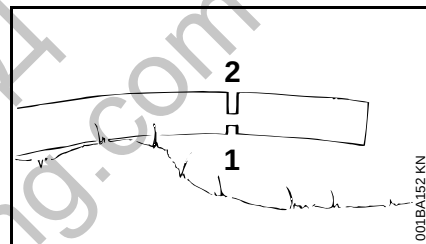
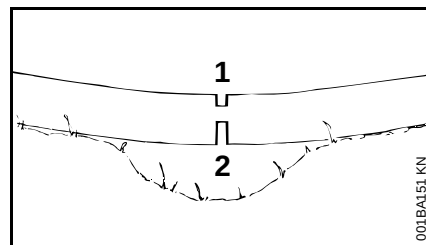
- използвайте режеща верига, която не предизвиква обратен удар
- по възможност подпирайте моторния трион при работа
- при кастрене на клони да не се стои на дънера на дървото
- Не режете с предната част на шината
- внимавайте за клони, които стоят под напрежение
- Никога не режете по няколко клона наведнъж

Рязане на тънки дървета

- Да се ползва стабилно затегателно устройство – магаре за рязане на дърва
- не притискайте дървото с крак
- Не бива други хора да държат дървото или да помагат по какъвто и да е начин

Дървета, лежащи или стоящи под напрежение:

Да се спазва обезателно правилната последователност на рязане (най-напред откъм страната, която е под натиск (1), след това откъм страната, която е под напрежение на опън (2), в противен случай моторният трион може да се заклеши или да предизвика обратен удар – **опасност от нараняване!**



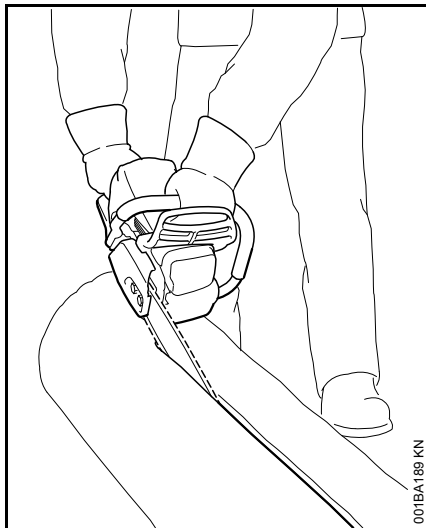
- Откъм страната, която е под натиск (1) се прави облекчаващ разрез
- Откъм страната, която е под напрежение на опън (2) се прави разделителен разрез

При разделителния разрез се реже отдолу нагоре (ръчен врез назад) – **опасност от обратен тласък!**

УКАЗАНИЕ

Лежащото дърво не трябва да допира земята с частта, която ще се реже – иначе ще се повреди режещата верига.

Надлъжен разрез



Техника на рязане без употреба на зъбната опора – опасност от теглене към среза – направляващата шина да се въведе в среза под възможно най-малък ъгъл (полегато) – да се действа особено внимателно – **опасност от обратен удар!**

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.

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

При извършване на ремонта, поддръжка и почистване на уреда винаги изключвайте двигателя – **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.

Проверявайте ловителя на веригата – сменете го, ако е повреден.

Изключване на двигателя

- при проверка на опъна на веригата
- при допълнително обтягане на веригата
- при смяна на веригата
- за отстраняване на повреди

Спазвайте указанията за заточване – за сигурна и правилна експлоатация режещата верига и направляващата шина да се поддържат винаги в

безупречно състояние, режещата верига да е правилно заточена, опъната и добре смазана.

Сменяйте своевременно режещата верига, направляващата шина и верижното зъбно колело.

Редовно проверявайте изправността на барабана на съединителя.

Горивото и маслото за смазване на веригата съхранявайте само в предназначени за това и надписани според предписанията резервоари. Избягвайте директен контакт на кожата Ви с бензина, не вдишвайте бензинови изпарения – **опасно е за здравето Ви!**

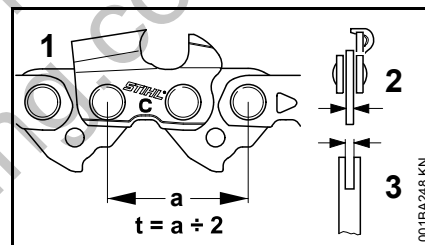
При смущение във функцията на верижната спирачка веднага изключете моторния трион – **опасност от нараняване!** Обърнете се към търговец-специалист – не използвайте моторния уред, докато повредата не е отстранена, виж раздел "Спирачка на веригата".

Режеща гарнитура

Фирмата STIHL е единствен производител

на моторни триони, направляващи шини, режещи вериги и верижни колела собствено производство.

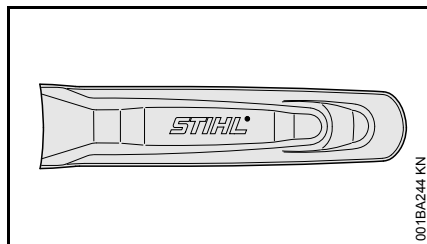
Режещите вериги, направляващите шини и верижното колело образуват режещата гарнитура.



- Стъпката на веригата (t) на режещата верига (1), на режещото колело и на отклоняващата дефлекторна звезда на водещата шина Rollomatic трябва да съвпадат
- Дебелината на задвижващия елемент (2) на режещата верига (1) трябва да съвпада с ширината на жлеба на водещата шина (3)

При съчетаване на компоненти, които не съвпадат помежду си, след съвсем кратко време на работа режещата гарнитура може да се повреди непоправимо.

Предпазител на режещата верига



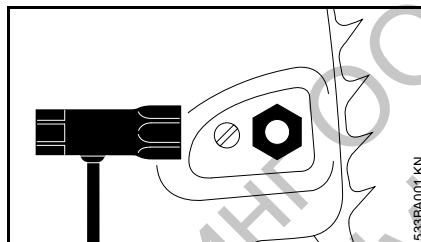
В обхвата на доставка на уреда е включен предпазител на режещата верига, който е съобразен и съответства на гарнитурата за рязане.

В случай, че при един и същи моторен трион се използват направляващи шини с различна дължина, то при тях трябва винаги да се употребява подходящ предпазител на режещата верига, който покрива цялостната направляваща шина.

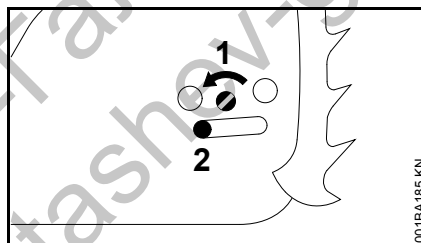
Странично върху предпазителя на режещата верига са гравирани данните относно дължината на подходящите за него направляващи шини.

Монтаж на направляващата шина и на режещата верига (странично опъване на веригата)

Демонтирайте на капака на верижното зъбно колело

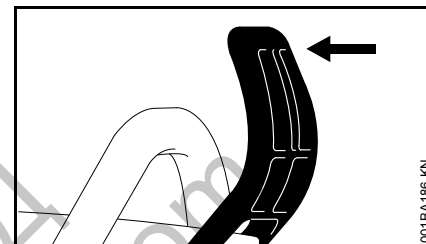


- Отвъртете гайката и свалете капака на верижното зъбно колело



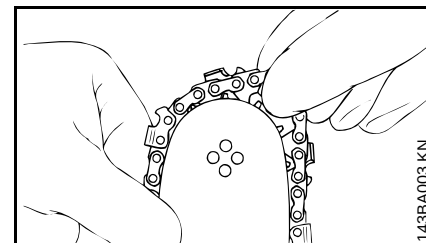
- Завъртете винта (1) наляво, докато затегателните челюсти (2) легнат отляво на отвора в кожата

Освобождаване на спирачката на веригата



- Издърпайте предпазителя на ръката в посока към тръбната дръжка, докато се чуе изщракване ("клик") – спирачката на веригата е освободена

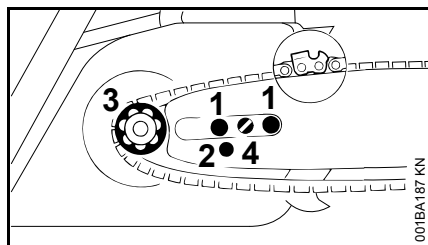
Поставяне на режещата верига



⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

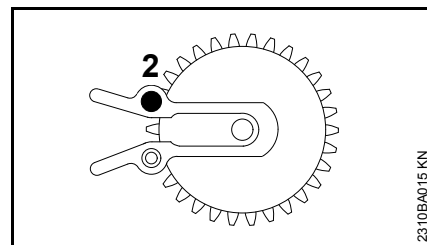
Сложете предпазни ръкавици – опасност от нараняване чрез острите режещи зъбци.

- Поставете режещата верига – започнете от върха на шината

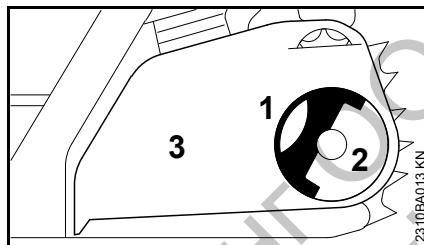


Монтаж на направляващата шина и на режещата верига (бързо опъване на веригата)

Демонтиране на капака на верижното зъбно колело

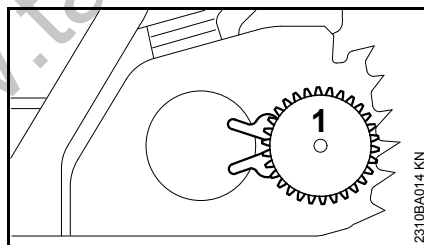


- Поставете направляващата шина върху винтовете (1) – режещите кантове на режещата верига трябва да сочат надясно
- Фиксиращият отвор (2) се поставя над палеца на затегателния шибър – същевременно режещата верига се полага върху верижното зъбно колело (3)
- Завъртете надясно винта (4) докато режещата верига провисне още съвсем малко отдолу – и издъците (зъбците) на задвижващите звена влязат в жлеба на шината
- Поставете отново капака на верижното зъбно колело – и затегнете гайката само леко с ръка
- по-нататък: виж раздел "Опъване на режещата верига"



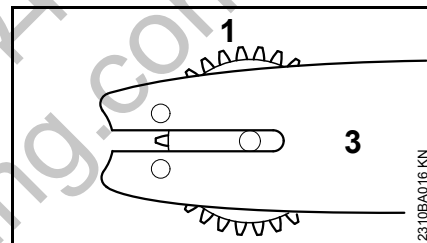
- Обърнете /отворете ръкохватката (1) (докато зацепи)
- Завъртете крилчатата гайка (2) наляво, докато се окачи хлабаво в капака на верижното зъбно колело (3)
- Свалете капака на верижното зъбно колело (3)

Монтаж на опъвателната шайба

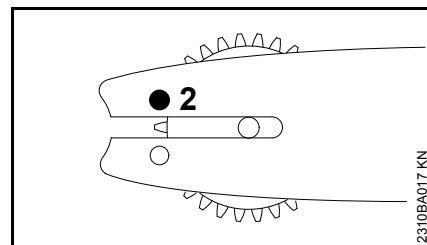


- Свалете опъвателната шайба (1) и я обърнете

- Отвъртете винта (2)

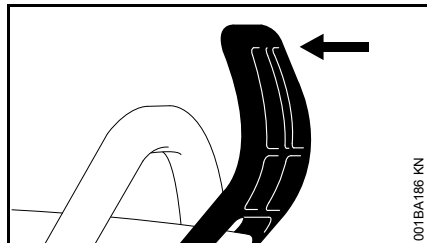


- Позиционирайте опъвателната шайба (1) и направляващата шина (3) една към друга



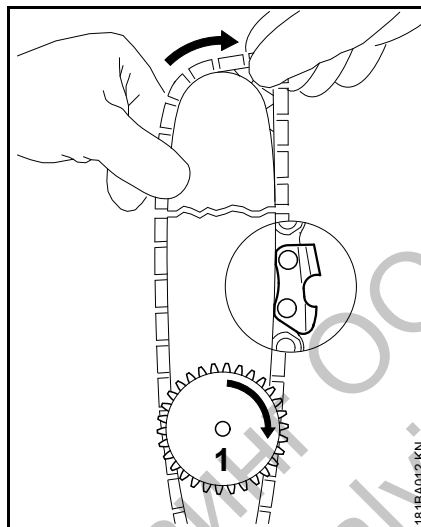
- Поставете винта (2) и го затегнете

Освобождаване на спирачката на веригата



- Издърпайте предпазителя на ръката в посока към тръбната дръжка, докато се чуе изщракване ("клик") – спирачката на веригата е освободена

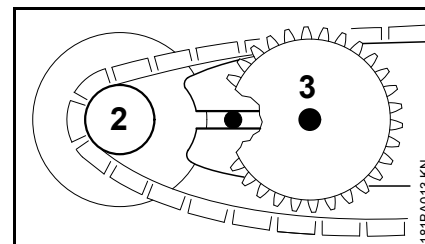
Поставяне на режещата верига



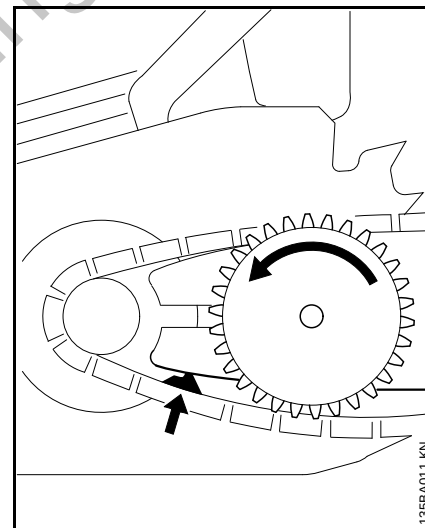
⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Сложете предпазни ръкавици – опасност от нараняване чрез остриите режещи зъбци.

- Поставете режещата верига – започнете от върха на направляващата шина – внимавайте за положението на опъвателната шайба и на режещите ръбове
- Завъртете опъвателната шайба (1) надясно до упор
- Завъртете направляващата шина така, че опъвателната шайба да сочи към работещия с триона

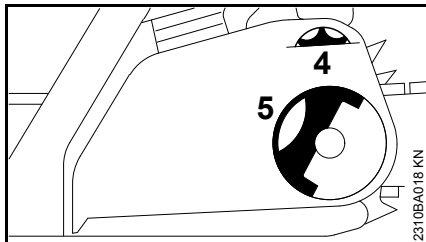


- Положете режещата верига около верижното зъбно колело (2)
- Изтласкайте направляващата шина по винта с праг (3), главата на задния винт с праг трябва да стърчи в продълговатата дупка



- Вкарайте задвижващото звено в канала на шината (виж стрелката) и завъртете опъвателната шайба наляво до упор

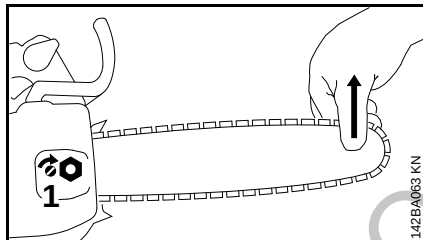
- Поставете капака на верижното зъбно колело, при това вкарайте направляващите издътци в отворите на кожуха на двигателя



При поставяне на верижното зъбно колело трябва зъбците на опъвателното колело и на опъвателната шайба да се захванат едни в други, ако е необходимо

- Завъртете малко опъвателното колело (4), докато стане възможно, капакът на верижното зъбно колело да се изтласка напълно към кожуха на двигателя
- Обърнете (отворете) ръкохватката (5) (докато зацепи)
- Поставете крилчатата гайка и леко я затегнете
- по-нататък: виж раздел "Опъване на режещата верига"

Опъване на режещата верига (странично опъване на веригата)



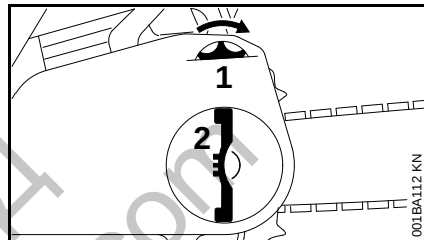
При опъване на веригата по време на работа:

- Изключете двигателя
- Отвийте гайката
- Повдигнете направляващата шина откъм върха
- С отвертка завъртете винта (1) надясно, докато режещата верига прилегне плътно към долната страна на направляващата шина
- Повдигнете още малко направляващата шина и здраво затегнете гайката
- По-нататък: виж раздел "Проверка на опъването на режещата веригата"

Новите режещи вериги трябва да се опъват по-често от тези, които вече са използвани по-дълго време!

- Проверявайте често опъването на веригата – виж раздел "Указания за работа"

Опъване на режещата верига (бързо опъване на веригата)



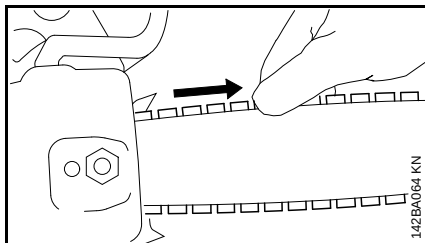
При опъване на веригата по време на работа:

- Изключете двигателя
- Отворете ръкохватката на крилчатата гайка и разхлабете крилчатата гайка
- Завъртете опъвателното (затегателното) колело (1) надясно до упор
- Затегнете крилчатата гайка (2) здраво с ръка
- Затворете ръкохватката на крилчатата гайка
- повдигнете още направляващата шина и затегнете здраво гайките

Новите режещи вериги трябва да се опъват по-често от тези, които вече са използвани по-дълго време!

- Новите режещи вериги трябва да се дозатягат по-често от тези, които вече са използвани по-дълго време.

Проверка на опъването на режещата верига



- Изключете двигателя
- Сложете предпазни ръкавици
- Режещата верига трябва да приляга плътно към долната страна на направляващата шина и при отпусната спирачка на веригата трябва да може да се издърпа с ръка по направляващата шина
- При необходимост режещата верига да се натегне допълнително

Новите режещи вериги трябва да се доопъват по-често от тези, които вече са използвани по-дълго време.

- Проверявайте често опъването на веригата – виж раздел "Указания за работа"

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.

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.

Смесване на горивото



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.

Бензин

Използвайте само **добра марка бензин** – с минимално октаново число 9090 ROZ– безоловен или със съдържание на олово.

Машините с катализатор за отработените газове трябва да работят само с безоловен бензин.



УКАЗАНИЕ

При работа след неколkokратни зареждания с бензин със съдържание на олово действието на катализатора може да бъде значително намалено.

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

Двигателите със система "M-Tronic" ("М-Троник") достигат пълна мощност с бензин с алкохолно съдържание до 25% (E25).

Моторно масло

Използвайте само качествено моторно масло за двутактови двигатели – най-добре двутактовото моторно масло **STIHL HP, HP Super или HP Ultra, тези масла са оптимално съгласувани с двигателите на STIHL. Най-висока мощност и най-дълъг живот на двигателя се осигуряват от моторното масло HP Ultra.**

Тези моторни масла не се намират за продажба на всички пазари.

При машините с катализатор за отработените газове трябва при приготвянето на горивната смес да се използва само **двухтактовото моторно масло на STIHL 1:50**

Съотношение при смесване

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

Примери

Количество бензин литри	Двухтактово масло STIHL 1:50 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

Съхраняване на горивната смес

Складирайте горивната смес в позволени за гориво бидони (туби) на сухо, хладно и сигурно място, защитено срещу светлина и слънце.

Горивната смес старее – затова смесвайте само количеството, необходимо за няколко седмици. Не съхранявайте горивната смес повече от 3 месеца. Под въздействието на

светлина, слънчеви лъчи, ниски или високи температури горивната смес може да се развали по-бързо.

- Преди зареждане разклащайте силно бидоните с горивна смес

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

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

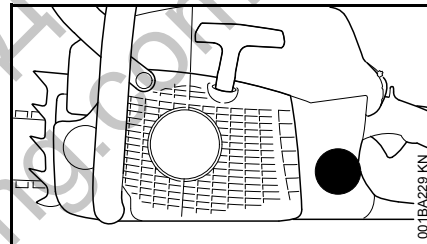
- От време на време почиствайте основно резервоара за гориво и бидоните за приготвяне и съхраняване на горивната смес

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

Зареждане на гориво



Подготовка на уреда

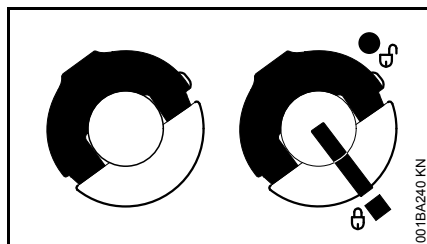


- Преди зареждане почиствайте капачката на резервоара и участъка около нея, за да не попаднат замърсители в резервоара
- Поставете уреда така, че капачката да сочи нагоре

Различаващи се една от друга маркировки върху капачката на резервоара за гориво

Капачките на резервоара за гориво и резервоарите за гориво могат да бъдат маркирани по различен начин.

Според модела-изпълнение капачката на резервоара за гориво и резервоарът за гориво могат да бъдат с или без маркировки.

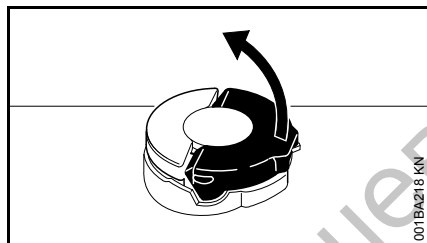


отляво: Резервоар за гориво – без маркировки

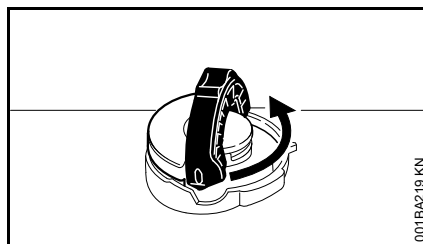
отдясно: Капачка на резервоара за гориво – с маркировки
върху капачката на резервоара за гориво и резервоара за гориво

Капачка на резервоара за гориво без маркировка

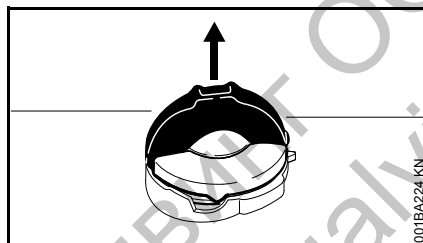
Отваряне



- Отворете затварящата шарнирна скоба, така че да застане вертикално



- Завъртете капачката на резервоара за гориво в посока обратна на часовниковата стрелка (на около 1/4 оборот)



- Свалете капачката на резервоара

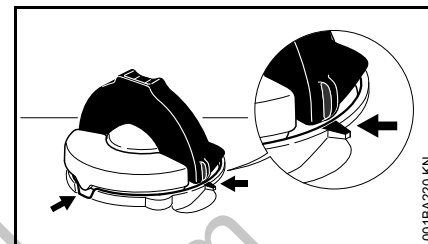
Зареждане с гориво

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

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

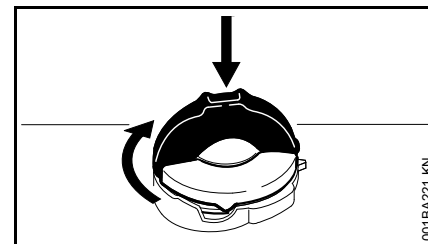
- Заредете гориво

Затваряне

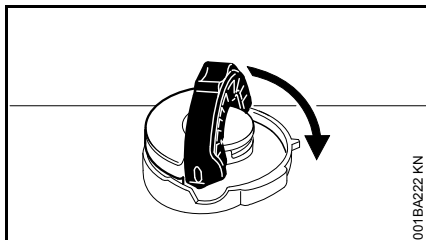


Шарнирната затваряща скоба стои вертикално:

- Поставете капачката на резервоара за гориво – маркировките на позициите върху капачката на резервоара за гориво и наливния (пълнителния) щуцер трябва да се изравнят
- Натиснете капачката на резервоара за гориво надолу до упор

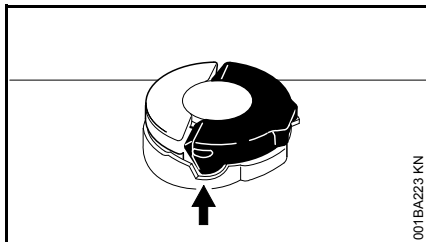


- Задръжте капачката натисната и я завъртете в посока на часовниковата стрелка, докато се фиксира

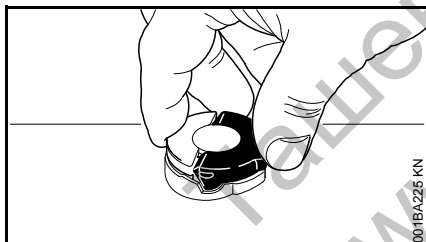


- Затворете затварящата шарнирна скоба до упор

Проверка на блокирането /заклучването



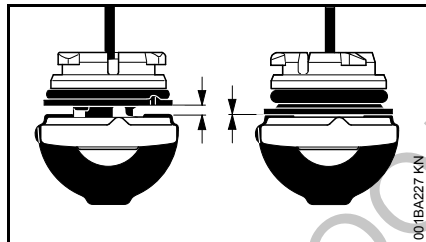
- Издатъкът на шарнирната затваряща скоба трябва да легне изцяло в канала /гнездото (виж стрелката)



- Хванете капачката на резервоара за гориво – капачката на резервоара за гориво е правилно блокирана/заклучена, ако не може нито да се движи, нито да се сваля

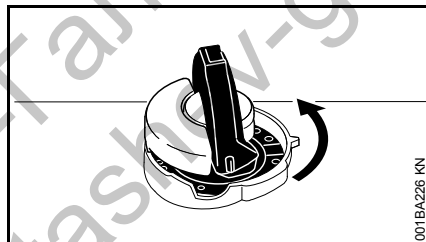
Ако капачката на резервоара за гориво може да се движи или сваля

Долната част на капачката на резервоара за гориво е превъртяна спрямо горната ѝ част:



отляво: Долната част на капачката на резервоара за гориво е превъртяна

отдясно: Долната част на капачката на резервоара за гориво се намира в правилната позиция



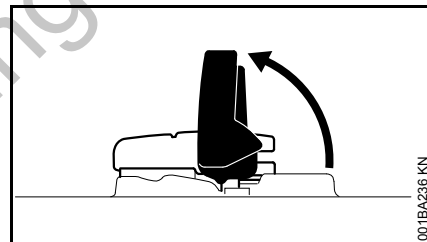
- Поставете капачката на резервоара за гориво и я завъртете в посока обратна на часовниковата стрелка, докато се захване в основата на наливния (пълнителния) щуцер
- Завъртете капачката на резервоара за гориво още малко в посока обратна на часовниковата стрелка (на около 1/4 оборот) – по този

начин долната част на капачката на резервоара за гориво се завърта в правилната позиция

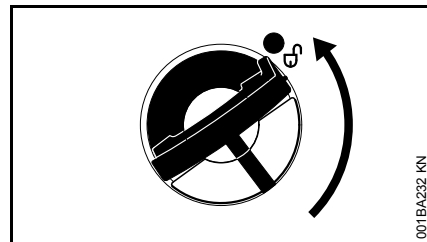
- Завъртете капачката на резервоара за гориво в посока на часовниковата стрелка и я затворете – виж раздел "Затваряне" и "Проверка на блокирането /заклучването"

Капачка на резервоара за гориво с маркировка

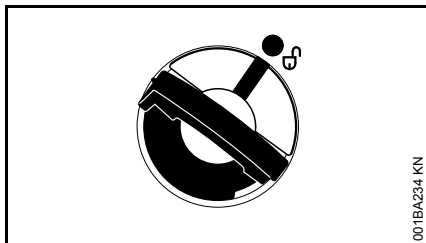
Отваряне



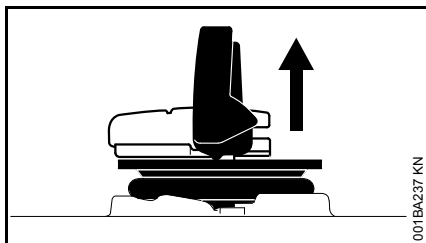
- Обърнете нагоре и отворете шарнирната затваряща скоба



- Завъртете капачката на резервоара за гориво (на около 1/4 оборот)



Маркировките върху капачката на резервоара за гориво и резервоара за гориво трябва да се покрият (да съвпадат)



- Свалете капачката на резервоара

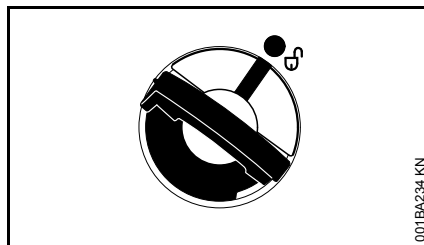
Заредете гориво

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

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

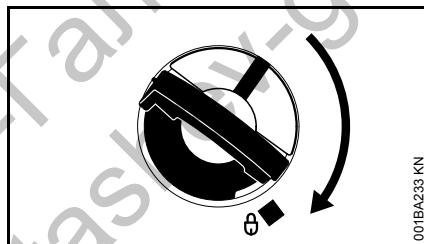
- Заредете гориво

Затваряне

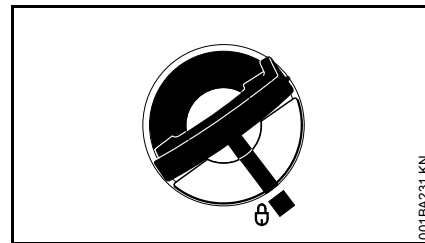


Шарнирната затваряща скоба стои вертикално:

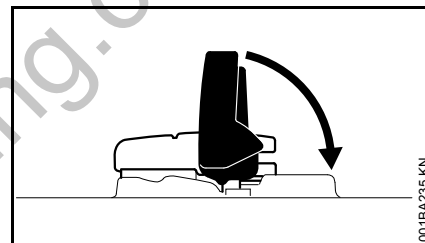
- Поставете капачката на резервоара за гориво – маркировките върху капачката на резервоара за гориво и резервоара за гориво трябва да се покрият (да съвпадат)
- Натиснете капачката на резервоара за гориво надолу до упор



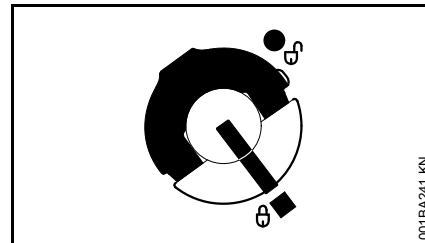
- Задръжте капачката на резервоара за гориво натисната и я завъртете в посока на часовниковата стрелка, докато се фиксира



Тогава маркировките върху капачката на резервоара за гориво и резервоара за гориво се припокриват /съвпадат



- Затворете шарнирната скоба

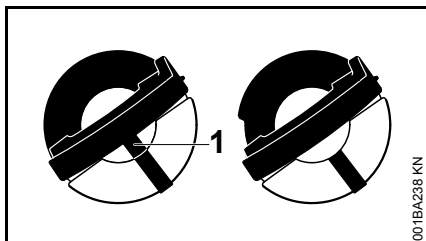


Капачката на резервоара за гориво е заключена

Ако капачката на резервоара за гориво не може да се заключи към корпуса

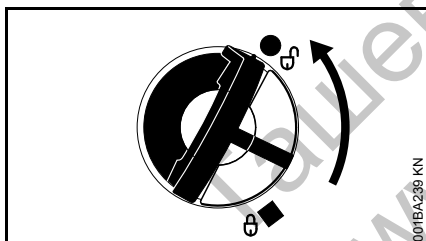
Долната част на капачката на резервоара за гориво е превъртяна спрямо горната ѝ част.

- Свалете капачката на резервоара за гориво от резервоара за гориво и я погледнете откъм горната ѝ страна



отляво: Долната част на капачката на резервоара за гориво е превъртяна – вътрешната маркировка (1) се припокрива /съвпада с външната маркировка

отдясно: Долната част на капачката на резервоара за гориво е в правилно положение – вътрешната маркировка се намира под шарнирната затваряща скоба. Тя не се припокрива /не съвпада с външната маркировка



- Поставете капачката на резервоара за гориво и я завъртете в посока обратна на

часовниковата стрелка, докато се захване в основата на наливния (пълнителния) щуцер

- Завъртете капачката на резервоара за гориво още малко в посока обратна на часовниковата стрелка (на около 1/4 оборот) – по този начин долната част на капачката на резервоара за гориво се завърта в правилната позиция
- Завъртете капачката на резервоара за гориво в посока на часовниковата стрелка и я затворете – виж раздел "Затваряне"

Масло за смазване на веригата

За автоматично, продължително смазване на режещата верига и направляващата шина – използвайте само благоприятно за околната среда и качествено смазочно масло за вериги – като за предпочитане е бързо разграждащото се по биологичен път масло STIHL Bioplus.



УКАЗАНИЕ

Биологичното масло за смазване на режещата верига трябва да бъде достатъчно издръжливо на стареене (като например STIHL Bioplus). Маслото с малка издръжливост на стареене е склонно към бързо засмояване. Следствието от това са твърди, трудни за отстраняване утайки, особено в областта на верижната предавка и по режещата верига – дори може да се стигне и до блокиране на маслената помпа.

Продължителността на живот на режещата верига и на направляващата шина зависят значително от качеството на смазочното масло – затова употребявайте само специално смазочно масло за режещи вериги.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Никога не използвайте отработено масло! При продължителен и повтарящ се контакт с кожата, отработеното масло може да предизвика рак на кожата и е вредно за околната среда!

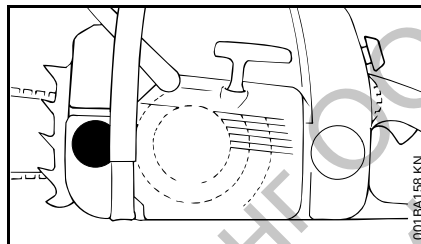
**УКАЗАНИЕ**

Отработеното масло не отговаря на изискванията по отношение на смазочните качества и не е подходящо за смазване на режещи вериги.

Наливане на масло за смазване на веригата



Подготовка на уреда



- Почиствайте много добре капачката на резервоара и около нея, за да не попадат замърсители в резервоара
- Поставете уреда така, че капачката да сочи нагоре
- Да се отвори капачката на резервоара за гориво

Наливане на масло за смазване на веригата

- Наливайте масло за смазване на веригата винаги, когато зареждате с гориво

Внимавайте да не разливате масло смазване на веригата при зареждане и да не препълвате резервоара.

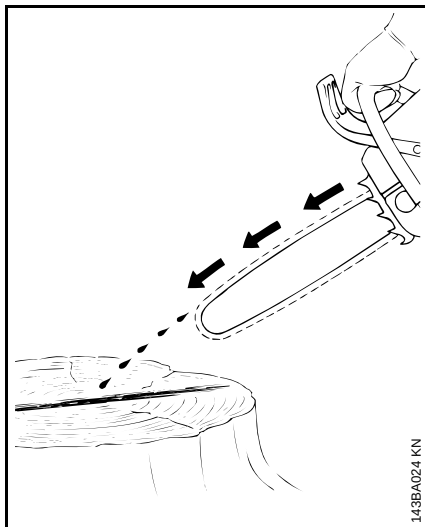
STIHL препоръчва да се използва системата за зареждане със смазочно масло за веригата на фирма STIHL (специални принадлежности).

- Да се затвори капачката на резервоара за гориво

В резервоара за масло трябва да остава известно количество масло, когато резервоарът за гориво се изпразни напълно.

Ако количеството масло в резервоара за масло не намалява, това може да е сигнал за повреда при подаването на смазочно масло. Да се провери смазването на веригата, да се почистят каналите за масло, да се потърси евентуално помощ от 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.

Проверка на смазването на веригата



Режещата верига трябва да изхвърля винаги малко масло.

УКАЗАНИЕ

Не работете никога без смазана верига! При работа с несмазана верига цялата режеща гарнитура се разрушава необратимо за много кратко време. Проверявайте системата за смазване на веригата и количеството масло в резервоара винаги преди да започнете работа.

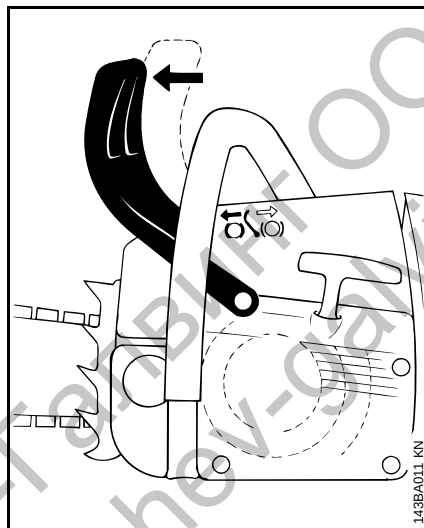
Всяка нова режеща верига трябва да се разработи за 2 – 3 минути.

След разработването проверете опъна на веригата и го коригирайте при необходимост! – виж раздел "Проверка на опъването на режещата верига".

Спирачка за веригата



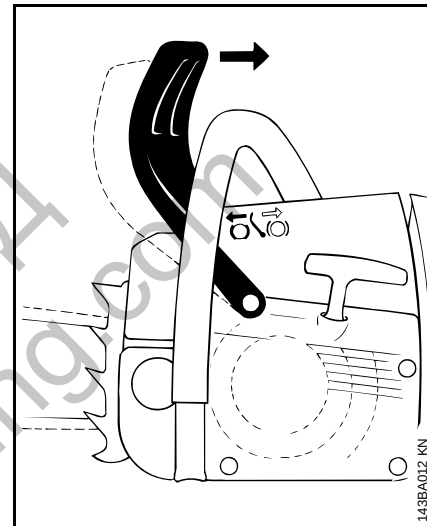
Блокиране на режещата верига



- в случай на нужда
- при включването на триона
- на празен ход

Натиснете предпазителя на ръката към върха на водещата шина с лявата ръка – или автоматично чрез обратния удар на триона: режещата верига се блокира – и спира.

Освобождаване на спирачката на веригата



- Издърпайте предпазителя на ръката към дръжката

УКАЗАНИЕ

Преди даване на газ (с изключение на случаите при проверка на функциите на триона) и преди рязане спирачката на веригата трябва да бъде освободена.

При задействана спирачка (режещата верига не се движи) повишените обороти на двигателя ще причинят повреди в задвижващия механизъм и във верижната предавка (съединител, верижна спирачка).

Спирачката на веригата се задейства автоматично при достатъчно силен обратен удар на триона – чрез инерцията на масата на

предпазителя на ръката:

Предпазителят на ръката отскача към върха на шината, дори ако лявата ръка на работещия с триона не се намира на тръбната дръжка зад предпазител на ръката, както е например при формиране на основния врез за поваляне.

Спирачката на веригата функционира само ако не се променя нищо по предпазителя на ръката.

Контролиране функциите на спирачката на веригата

Винаги преди да започнете работа: при празен ход на двигателя блокирайте режещата верига (предпазителят на ръката срещу върха на шината) и дайте за кратко време (максимално 3 секунди) пълна газ – режещата верига не бива да се върти с двигателя. Предпазителят на ръката да е винаги чист от замърсявания и лесно подвижен.

Поддръжка на спирачката на веригата

Спирачката на веригата е подложена на износване поради триене (нормално износване). За да може тя да изпълнява функциите си, е необходима постоянна поддръжка от добре обучен персонал. Фирмата STIHL препоръчва работите по поддръжката и ремонта на уреда да се възлагат за извършване само на оторизиран търговец-специалист на STIHL. Трябва да спазват следните интервали:

Професионално
целодневно
приложение:

Временно
приложение :

Случайно/нередовно
използване

всеки 3
месеца

всеки 6
месеца

Всяка година

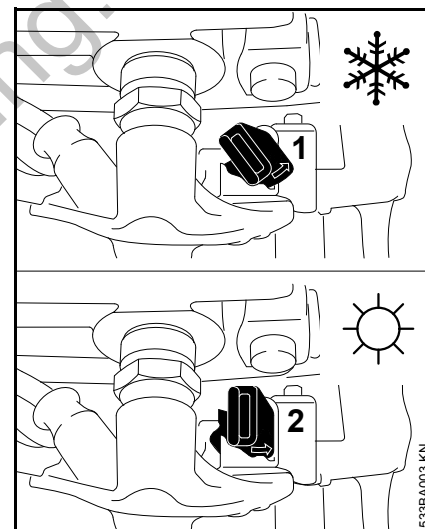
Режим на работа през зимата



Плъзгач (шибър) за режим на работа през зимата (само за MS 211)

При температури по-ниски от + 10° C

- Демонтирайте капака – виж раздел "Капак"



- С комбинирания ключ завъртете плъзгача (шибъра), намиращ се до запалната свещ, на 45° в посока обратна на часовниковата стрелка

- 1 Режим на работа през зимата
 - 2 Режим на работа през лятото
- Монтирайте капака – виж раздел "Капак"

Сега карбураторът ще се облива със затоплен въздух от пространството около цилиндъра – няма опасност карбураторът да замръзне.

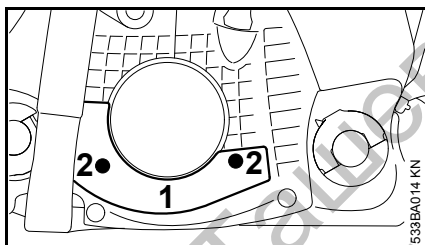


УКАЗАНИЕ

При температури над +20 °C непременно върнете плъзгача (шибъра) на позиция "Работа през лятото"! Опасност от смущения в хода на двигателя – прегряване!

Поставете отново капака на карбураторната кутия

(Специални принадлежности, не са за изпълнения ErgoStart)

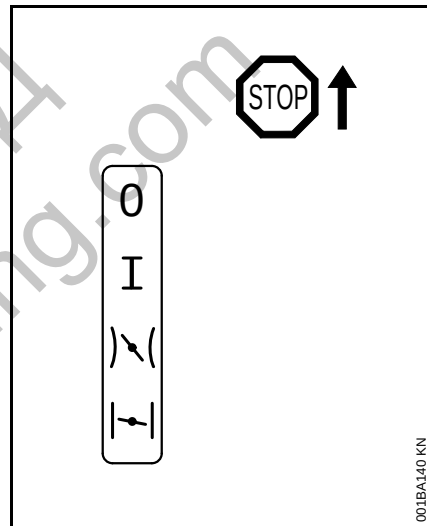


- Сложете покривната плоча (1) и я закрепете с винтовете (2)
- При много изстинал моторен трион след стартирането на двигателя го приведете до работна температура

Само за MS 211: При използване на покривната плоча плъзгачът за режим на работа през зимата може да стои на позиция "Режим на работа през зимата" **или** на "Режим на работа през лятото". При температури по-ниски от + 10° C включете на настройка "Режим на работа през зимата".

Пускане на двигателя в действие / изключване на двигателя

Позиции на комбинирания лост



Стоп 0 – двигателят е изключен – запалването е изключено

Положение за работа I – двигателят работи или може да бъде пуснат

"Стартова газ" ") \ (" – в това положение се стартира топлият двигател – при задействане на лоста за газта комбинирания лост отскача в положение за работа

Положение **"Затворена стартова клапа"** " | ~ | " – в това положение се стартира студеният двигател

Регулиране на комбинирания лост

За да преместите комбинирания лост от работна позиция "I" на позиция "Затворена стартова клапа" "I", натиснете едновременно блокировката на лоста за газта и лоста за газта и ги задръжте така – направете настройка на комбинирания лост.

За да направите настройка за "Стартова газ" "I", най-напред поставете комбинирания лост на позиция "Затворена стартова клапа" "I" и след това натиснете комбинирания лост на положение за "Стартова газ" "I".

Смяната към позиция "Стартова газ" "I" е възможна само когато се изхожда от позицията "Затворена стартова клапа" "I".

При натискане на блокировката на лоста за газта и същевременно леко бутване на лоста за газта, комбинираният лост отскача от позиция "Стартова газ" "I" на работна позиция "I".

За изключване на двигателя поставете комбинирания лост на позиция "Stop" (Стоп) "0".

Позиция "Затворена стартова клапа" "I"

- при студен двигател:
- когато двигателят изгасва при подаване на газ след стартирането
- когато сте изразходвали горивото от резервоара докрай (двигателят е изгаснал)

Позиция "Стартова газ" "I"

- при топъл двигател (веднага щом двигателят е работил приблизително една минута)
- след първото запалване
- след проветряване на горивната камера, ако двигателят е бил задавен

Помпа за гориво

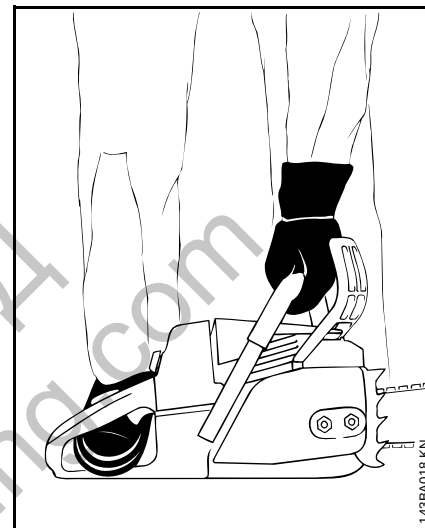
Натиснете мехчето на помпата за гориво няколко пъти – дори ако мехчето все още е пълно с гориво

- при първото стартиране
- когато сте изразходвали горивото от резервоара докрай (двигателят е изгаснал)

Как да държим моторния трион

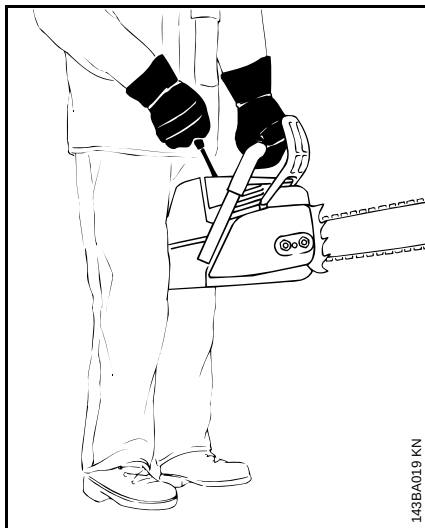
Има две възможности за държане на моторния трион

На земята



- поставете моторния трион в стабилно положение на земята – заемете стабилна стойка – режещата верига не бива да докосва земята или каквито и да било предмети
- натиснете моторния трион за тръбната дръжка с лявата ръка здраво към земята – палеца под тръбната дръжка
- с десния крак стъпете върху задната дръжка

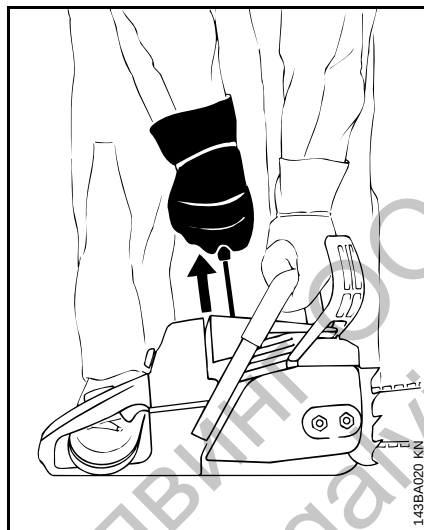
между коляното и бедрото на
работещия



- захванете здраво задната дръжка между коленете или бедрата си
- хванете здраво тръбната дръжка с лявата ръка – палеца под тръбната дръжка

Стартиране на двигателя

Стандартни модели-изпълнения



- с дясната ръка издърпайте бавно дръжката за стартиране до упор – след това я издърпайте бързо и силно – като същевременно натискате тръбната ръкохватка надолу – не издърпвайте стартерното въже до края – **опасност от скъсване!** не пускайте стартерната дръжка да се връща сама – вкарайте я вертикално в обратна посока, за да може стартерното въже да се навие правилно

При нов двигател или ако машината е стояла дълго време в бездействие, то при машини без допълнителна ръчна помпа за гориво може да се окаже необходимо стартерното въже (жило) да се издърпа няколко пъти докрай – докато се подаде достатъчно гориво.

Изпълнения с устройство "ErgoStart"

! ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Стартирането на този уред е изключително просто и лесно, дори е изпълнимо и от деца – **опасност от злополука!**

Обезателно трябва да внимавате и предотвратявате, деца или други неоправомощени лица да не се опитват да пуснат уреда в движение:

- винаги наблюдавайте уреда по време на почивки по време на работа
- след работа го съхранявайте на сигурно място

Системата ErgoStart спестява енергия за стартиране на моторния трион. По тази причина между издърпването на дръжката и стартирането на двигателя могат да изминат няколко секунди.

При моделите-изпълнения с ErgoStart има две възможности за стартиране:

- с дясната ръка издърпайте бавно и равномерно дръжката за стартиране – **или** – с дясната ръка издърпайте дръжката за стартиране на няколко кратки тласъка, като при това изтегляйте въжето (жилото) само по малко навън

- при стартирането натиснете тръбната дръжка надолу – не издърпвайте стартерното въже до края – **опасност от скъсване!**
- не пускайте стартерната дръжка да се връща сама – вкарайте я вертикално в обратна посока, за да може стартерното въже да се навие правилно

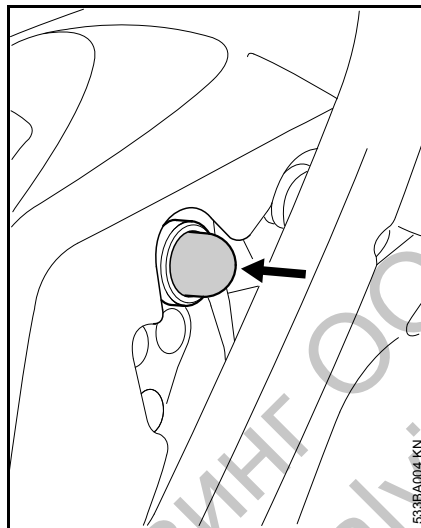
Стартиране на моторния трион

! ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

В обсега на размах на моторния трион е забранено да се намират други лица, освен работещия с него.

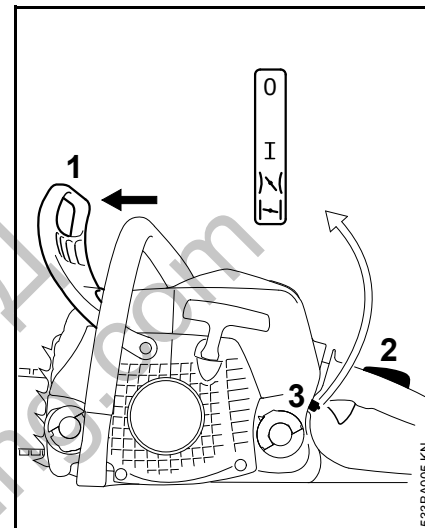
- Спазвайте предписанията за безопасност

Модели-изпълнения с помпа за гориво



- Натиснете мехчето на помпата за гориво най-малко пет пъти – дори ако мехчето все още е пълно с гориво

При всички модели-изпълнения



- Натиснете предпазителя за ръката (1) напред – режещата верига е блокирана
- Натиснете блокировката на лоста за газта (2) едновременно с лоста за газта и ги задръжте натиснати – преместете комбинирания лост (3)

Позиция "Затворена стартова клапа" "I-I"

- При студен двигател (също и тогава, когато двигателят е изгаснал при подаване на газ след стартирането)

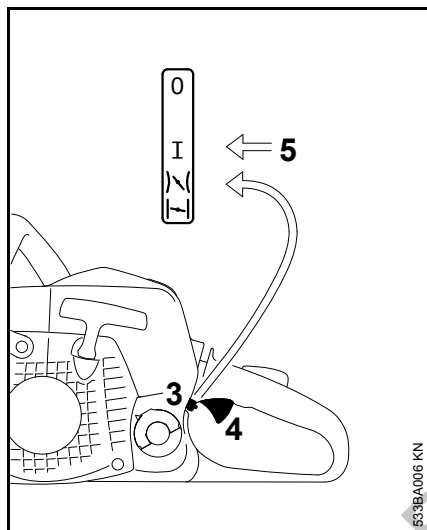
Позиция "Стартова газ" "I-I"

- при топъл двигател (веднага щом двигателят е работил приблизително една минута)
- Дръжте моторния трион и го стартирайте

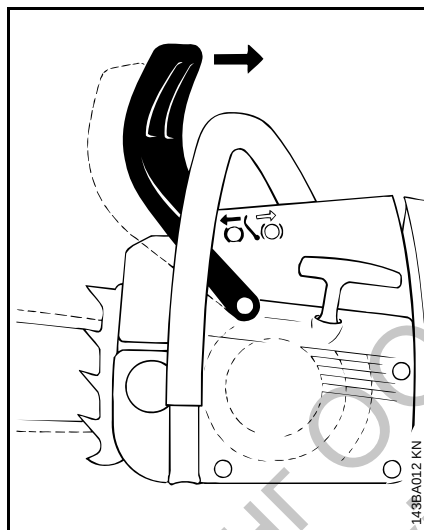
След първото запалване

- Поставете комбинирания лост на положение Стартова газ "I" \
- Дръжте моторния трион и го стартирайте

Щом двигателят започне да работи



- Натиснете блокировката на лоста за газа и същевременно леко бутнете лоста за газа (4), комбинирания лост (3) отскача в работна позиция "I" и двигателят преминава на празен ход



- Издърпайте предпазителя на ръката към дръжката

Спирачката на веригата е освободена – моторният трион е готов за работа



УКАЗАНИЕ

Давайте газ само при отпусната спирачка. При задействана спирачка (режещата верига не се движи) повишените обороти на двигателя ще причинят още след съвсем кратко време повреда на съединителя и на верижната спирачка.

При много ниски температури:

- оставете двигателя да загрее като давате по малко газ за известно време

Изключвайте двигателя

- Поставете комбинирания лост на позиция за спиране "0"

Ако двигателят не иска да запали

След първото запалване на двигателя комбинирания лост не е бил поставен навреме от позиция "Затворена стартова клапа" "I" \ на позиция "Стартова газ" "I" \, двигателят може да е задавен.

- Поставете комбинирания лост на позиция за спиране "0"
- Демонтирайте запалната свещ – виж "Запална свещ"
- Подсушете запалната свещ
- Издърпайте няколко пъти устройството за стартиране – за проветряване на горивната камера
- Монтирайте отново запалната свещ – виж раздел "Запална свещ"
- Поставете комбинирания лост на положение "Стартова газ" "I" \ – също и при студен двигател
- Стартирайте наново двигателя

Указания за работа

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.

По време на работа



УКАЗАНИЕ

Не настройвайте карбуратора на горивна смес с прекалени малко масло, като мислите, че по този начин ще постигнете по-голяма мощност – двигателят може в такъв случай да се повреди – виж раздел "Регулиране на карбуратора".



УКАЗАНИЕ

Давайте газ само при отпусната спирачка. При задействана спирачка (режещата верига не се движи) повишените обороти на двигателя ще причинят повреда в задвижващия механизъм и във верижната предавка (съединител, верижна спирачка).

Проверявайте често опъването на веригата

Новите режещи вериги трябва да се опъват по-често от тези, които вече са използвани по-дълго време.

В студено състояние

Режещата верига трябва да приляга плътно към долната страна на шината, но трябва да може да се издърпва с ръка по направляващата шина. Ако е нужно, доопънете режещата верига – виж раздел "Опъване на режещата верига".

При работна температура

Режещата верига се разтяга от топлината и провисва. Задвижващите звена на долната страна на шината не бива да излизат от жлеба – иначе режещата верига може да изскочи от шината. Доопънете режещата верига – виж раздел "Опъване на режещата верига".



УКАЗАНИЕ

При охлаждане режещата верига се свива. Затова ако не е отпусната, режещата верига може да предизвика повреда на колянния вал и лагерите.

След продължителна работа с пълна мощност

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

двигателните компоненти (устройство за запалване, карбуратор).

След приключване на работа

- Отпуснете режещата верига, ако сте я обтегнали по време на работа при работна температура



УКАЗАНИЕ

След работа обезателно отпускате отново режещата верига! При охлаждане режещата верига се свива. Затова ако не е отпусната, режещата верига може да предизвика повреда на колянния вал и лагерите.

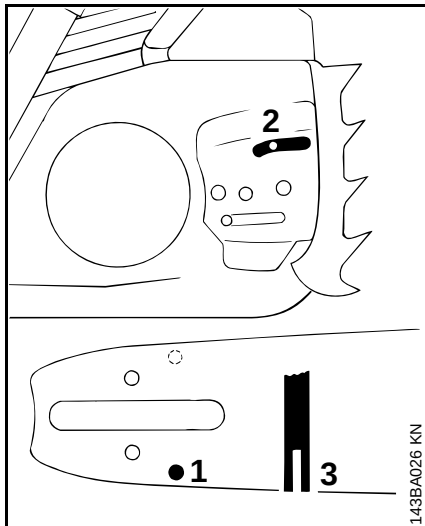
При извеждане на машината от експлоатация за кратък период

Оставете двигателя да изстине. До следващата експлоатация на моторния уред го съхранявайте с пълен резервоар за гориво на сухо място, далеч от източници на огън.

При извеждане на машината от експлоатация за по-дълъг период

виж раздел „Съхранение на моторния уред“

Направлящата шина да се поддържа в добро състояние



- Обръщайте направлящата шина – след всяко заточване на режещата верига и след всяка смяна на веригата – за да се избегне едностранно износване, особено на отклонителния връх и на долната страна
- Почиствайте редовно отвора за подаване на масло (1), канала за извеждане на маслото (2) и жлеба на шината (3)
- Измервайте дълбочината на жлеба – с измервателната рейка на калибъра за заточване ("Специални принадлежности") – в областта, в която износването на работната повърхност е най-голямо

Тип на веригата	Стъпка на веригата	Минимална дълбочина на жлеба
Picco (Пико)	1/4" P	4,0 mm
Rapid (Рapid)	1/4"	4,0 mm
Picco (Пико)	3/8" P	5,0 mm
Rapid (Рapid)	3/8"; 0.325"	6,0 mm
Rapid (Рapid)	0.404"	7,0 mm

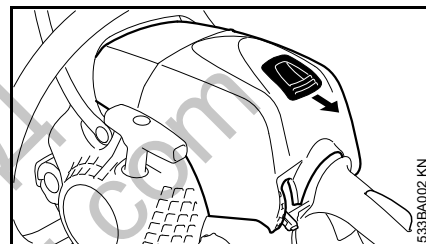
Ако жлебът не е поне толкова дълбок:

- Сменете направлящата шина

В противен случай задвижващите звена стържат по дъното на жлеба – основата на зъба и съединителните звена вече не прилягат върху линията на движение на направлящата шина.

Капак

Демонтирайте капака



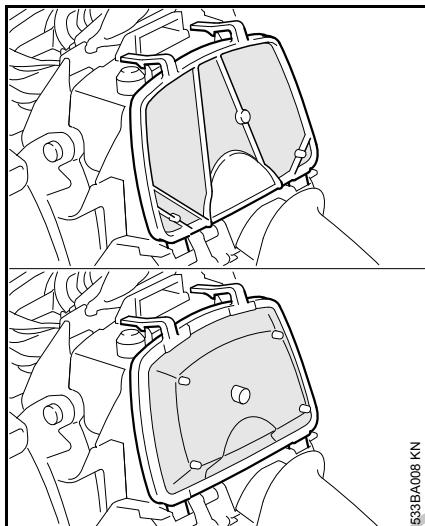
- Натиснете блокировката на лоста за газта едновременно с лоста за газта и поставете комбинирания лост на "I-I"
- Натиснете плъзгачия лост назад
- Изтеглете капака в посока назад и нагоре

Монтаж на капака

- Поставете капака на филтъра и го фиксирайте с плъзгача (шибъра)

Система на въздушния филтър

Чрез монтиране на различни видове филтри системата на въздушния филтър може да се настрои на различните условия на работа. Преустройствата на машината са лесни и възможни за осъществяване.



Филтър от кече (MS 171)

Виж илюстрацията горе.

Едносекционен филтър от кече с уплътнителна устна (MS 181, MS 211)

Виж илюстрацията долу, специални принадлежности за MS 171.

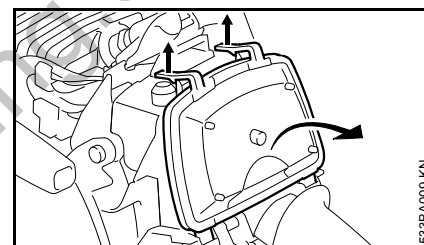
Едносекционен филтър от тъкан (специални принадлежности)

За влажни и извънредно студени условия на работа.

Почистване на въздушния филтър

При забележимо намалена мощност на двигателя

- Демонтирайте капака – виж раздел "Капак"
- Повредените филтри задължително подлежат на смяна
- Почистете пространството около филтъра от едрите замърсявания



- натиснете остроъзъбите колела нагоре, отметнете въздушният филтър в посока към задната ръкохватка и го свалете



УКАЗАНИЕ

За демонтаж и монтаж на въздушния филтър да не се използват никакви инструменти – филтърът може да се повреди от това

- Продушайте филтъра от чистата му страна с въздух под налягане

Ако тъканта на въздушния филтър е залепнала от замърсителите, или ако няма на разположение въздух под налягане:

- Изперете филтъра с чиста, незапалима течност за почистване (например топла сапунена вода) и го подсушете
- Отново монтирайте въздушния филтър
- Монтирайте капака – виж раздел "Капак"

Регулиране на карбуратора

Основна информация

Карбураторът е регулиран от завода със стандартна настройка.

Настройката на карбуратора е направена така, че при всички работни състояния на уреда към двигателя се подава оптимална смес от гориво и въздух.

Подготовка на уреда

- Изключете двигателя
- Направете проверка на въздушния филтър – ако е необходимо го почистете или сменете с нов
- Проверете предпазната решетка за защита срещу искри в звукозаглушителя (налице за доставка само в зависимост от държавата на пласмент) – ако е необходимо я почистете или сменете с нова

Различни стандартни настройки

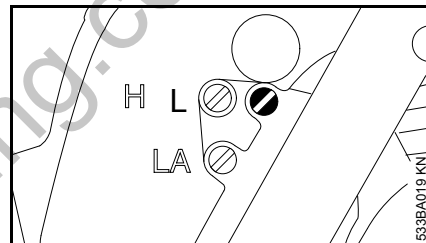
От завода в моторния трион се монтират различни карбуратори. За всеки един от тези карбуратори е необходима и различна стандартна настройка:

Стандартна настройка А

- Винт за регулиране на максималните обороти (H) = 3/4
- Винт за регулиране на оборотите на празен ход (L) = 1

Стандартна настройка В

- Винт за регулиране на максималните обороти (H) = 3/4
- Винт за регулиране на оборотите на празен ход (L) = 1/4



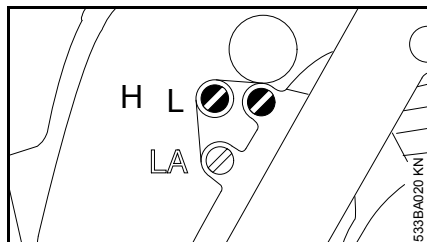
- Определете стандартната настройка, за целта завъртете винта за регулиране на оборотите на празен ход (L) внимателно в посока на часовниковата стрелка до упор или съответно до неподвижно положение – след това го завъртете в посока обратна на часовниковата стрелка

Обхватът на регулиране по-голям ли е от 1 оборот?

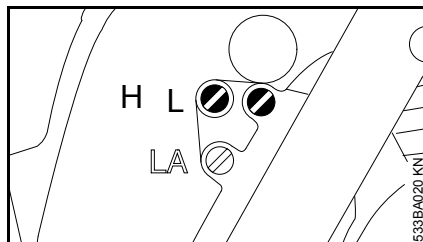
- продължете по-нататък със **"Стандартна настройка А"**

Обхватът на регулиране по-малък ли е от 1 оборот?

- Продължете по-нататък със **"Стандартна настройка В"**

Стандартна настройка А

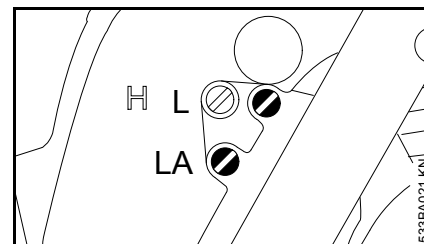
- Завъртете винта за регулиране на максималните обороти (H) до упор в посока обратна на часовниковата стрелка – максимално на 3/4 оборот
- Завъртете винта за регулиране на оборотите на празен ход (L) внимателно в посока на часовниковата стрелка до неподвижно положение – след това го завъртете на 1 оборот в посока обратна на часовниковата стрелка

Стандартна настройка В

- Завъртете винта за регулиране на максималните обороти (H) до упор в посока обратна на часовниковата стрелка – максимално на 3/4 оборот
- Завъртете винта за регулиране на оборотите на празен ход (L) в посока на часовниковата стрелка до упор – след това го завъртете на 1/4 оборот в посока обратна на часовниковата стрелка

Настройка на оборотите на празен ход

- Направете стандартната настройка
- Пуснете двигателя и го оставете да загрее

**Двигателят спира при работа на празен ход**

- Завъртете винта за ограничаване на оборотите на празен ход (LA) в посока на часовниковата стрелка, докато режещата верига започне да се движи – след това го завъртете в обратна посока на 2 оборота

Режещата верига се върти при празен ход

- Завъртете винта за ограничаване на оборотите на празен ход (LA) в посока обратна на часовниковата стрелка, докато режещата верига спре да се движи – след това го завъртете в същата посока на 2 оборота

**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ**

Ако след извършена настройка режещата верига не спира да се върти на празен ход, моторният трион трябва да се даде за ремонт при оторизиран търговец-специалист.

Неравномерни обороти при празен ход; лошо ускорение на двигателя (въпреки извършена стандартна настройка на винта за регулиране на оборотите на празен ход)

Регулирането на оборотите на празен ход е направено за твърде разредена горивна смес.

- Завъртете винта за регулиране на оборотите на празен ход (L) в посока обратна на часовниковата стрелка докато двигателят заработи равномерно и започне да ускорява добре – максимално до упор

След всяка корекция на винта за регулиране на оборотите на празен ход (L) обикновено се налага да се извърши промяна и на винта за ограничаване на оборотите на празен ход (LA).

Корекция в настройките на карбуратора при работа на голяма височина

Ако мощността на двигателя е незадоволителна, може да се наложи малка корекция в регулирането на карбуратора:

- Направете стандартната настройка
- Пуснете двигателя и го оставете да загрее
- Завъртете съвсем малко винта за регулиране на максималните обороти (H) в посока на часовниковата стрелка (по-разредена горивна смес) – максимално до упор



УКАЗАНИЕ

След завръщане от работа на голяма височина върнете регулирането на карбуратора отново на стандартната настройка.

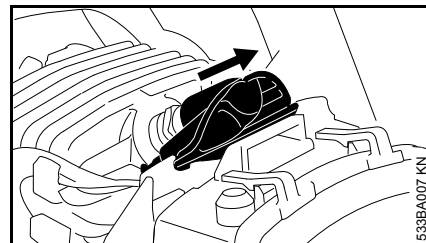
При прекалено разредена (с малко масло) настройка на горивната смес съществува опасност от повреда на двигателния механизъм поради прегряване и липса на смазка.

Запална свещ

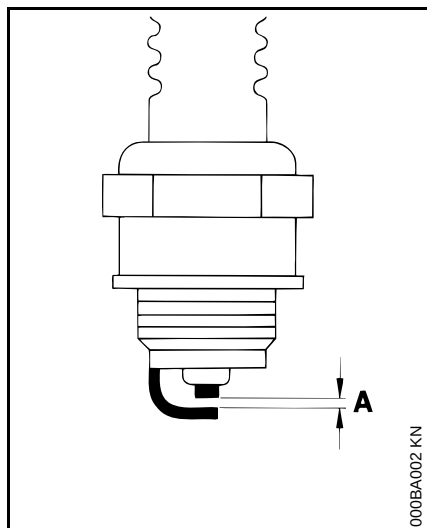
- При недостатъчна мощност на двигателя, лошо стартиране или смущения при празни обороти, проверете първо запалната свещ.
- след около 100 експлоатационни часа сменете запалната свещ – при силно обгорели електроди – и по-рано – използвайте само разрешени от STIHL, изчистени от смущения запални свещи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

Демонтиране на запалната свещ

- Демонтирайте капака – виж раздел "Капак"



- Извадете щекера на запалната свещ
- Отвъртете запалната свещ



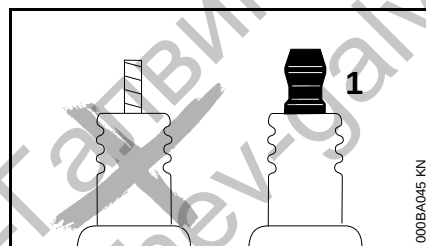
При недостатъчна мощност на двигателя, лошо стартиране или смущения при празни обороти, проверете първо състоянието на запалната свещ.

- Демонтирайте запалната свещ – виж "Пускане на двигателя в действие / изключване на двигателя"
- ако запалната свещ е замърсена, я почистете
- Проверете разстоянието на електродите (A) – ако е необходимо, го регулирайте – виж раздел "Технически данни"
- Отстранете причините за замърсяване на запалната свещ

Възможни причини за това са:

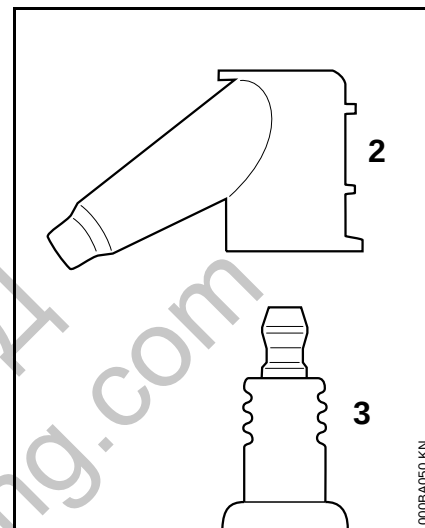
- прекалено много моторно масло в горивото
- замърсен въздушен филтър
- неблагоприятни условия за работа
- след **100 експлоатационни часа сменете запалната свещ** – при силно обгорели електроди – и по-рано – използвайте само разрешени от STIHL, изчистени от смущения запални свещи – виж раздел „Технически данни“

За избягване на искри и опасност от пожар



При запални свещи с отделна съединителна гайка обезателно

- Навийте съединителната гайка (1) на резбата и я затегнете **здраво**



При всички запални свещи

- Натиснете щекера на запалната свещ (2) **здраво** върху запалната свещ

Монтаж на запалната свещ

- Завинтете запалната свещ на мястото ѝ и вкарайте отгоре здраво щекера на запалната свещ – сглобете отново частите в обратна последователност на действията

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.

Устройство за стартиране

За увеличаване дълготрайността /издръжливостта и живота на стартерното въже (жило), трябва да се спазват следните указания:

- Жилото (въжето) да се издърпва само в предписната посока на изтегляне
- Стартерното въже (жило) да не се издърпва през ръба на направляващата на въжето
- Стартерното въже (жило) да не се издърпва повече от описаното
- Водете дръжката за стартиране в обратна посока на издърпването, не пускайте стартерната дръжка да се връща сама по инерция – виж раздел “Пускане на двигателя в действие / изключване на двигателя”

Ако стартерното въже (жило) е повредено, то трябва своевременно да се смени от 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.

Съхранение на моторния уред

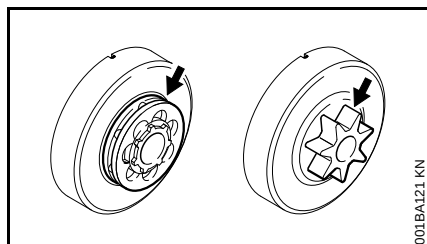
При спиране на работа за повече от 3 месеца

- На добре проветримо място изпразнете и почистете резервоара за гориво
- Изхвърляйте горивото съгласно предписанията и без да замърсявате околната среда
- Пуснете машината да работи до пълно изпразване на карбуратора – в противен случай мембраните в карбуратора могат да залепнат
- Свалете режещата верига и направляващата шина, почистете ги и ги напръскайте със защитно масло
- Почистете основно моторния уред, особено ребрата на цилиндъра и въздушния филтър
- При употреба на биологично смазочно масло за вериги (например STIHL Bioplus) напълнете догоре резервоара за смазочно масло
- Съхранявайте машината на сухо и сигурно място. Пазете я да не се използва от неупълномощени за работа с нея (например от деца)

пружина за навиване на въжето

- Свалете капака на верижното зъбно колело, режещата верига и направляващата шина
- Освободете спирачката на веригата – издърпайте предпазителя на ръката към тръбата на дръжката

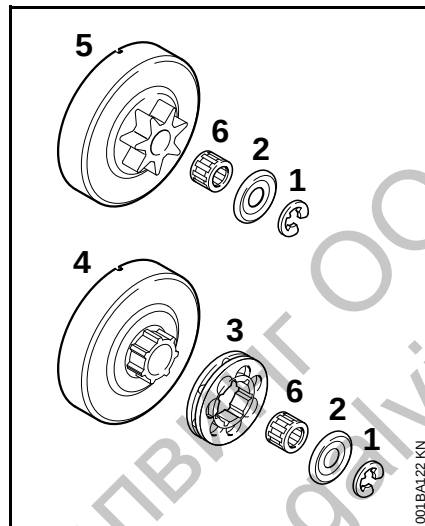
Смяна на верижното зъбно колело с ново



- след смяната на всеки две режещи вериги или дори и по-рано
- ако следите от износване (виж стрелките) са по-дълбоки от 0,5 mm – иначе продължителността на живот на режещата верига ще се намали значително – за проверка на дълбочината на износване използвайте контролен шаблон (специални принадлежности)

Верижното зъбно колело се запазва повече, ако се използват две режещи вериги като непрекъснато се сменят.

STIHL препоръчва да се използват само оригинални верижни зъбни колела на STIHL, за да се осигури оптимална функция на спирачката на веригата.



- С помощта на отвертка отделете предпазния диск (1) от вала
- Свалете шайбата (2)
- Извадете пръстеновидното верижно колело (3)
- Прегледайте поемателния профил на съединителния барабан (4) – при силни следи от износване сменете също и съединителния барабан
- Свалете съединителния барабан или профилното верижно зъбно колело (5) заедно със сепаратора за иглен лагер (6) от коляновия вал – при спирачна система

"QuickStop Super" на режещата верига най-напред натиснете блокировката на лоста за газта

Монтаж на профилно / пръстеновидно верижно зъбно колело

- Почистете края на коляновия вал и сепаратора на игления лагер и ги смажете със смазочно масло (грес) на STIHL (специални принадлежности)
- Наденете сепаратора за игления лагер върху края на стеблото на коляновия вал
- След като закачите съединителния барабан или профилното верижно колело, го завъртете на приблизително 1 оборот, за да може захващането на маслената помпа да зацепи – при спирачна система "QuickStop Super" на режещата верига най-напред натиснете блокировката на лоста за газта
- Поставете пръстеновидното верижно колело – кухините да сочат навън
- Поставете отново на коляновия вал шайбата и предпазния диск

Проверка и смяна на верижното зъбно колело

С добре заточена режеща верига се реже лесно и спокойно

Добре заточената режеща верига се връзва в дървото леко и без усилия.

Не работете никога със затъпена или повредена режеща верига – това води до увеличено физическо натоварване на тялото Ви, много силни вибрации, незадоволителни резултати при рязане и силно износване на моторния трион.

- Почиствайте режещата верига
- Проверявайте режещата верига за скъсване (или пукнатини) на отделните звена и за повредени нитове
- Повредените или износени части на веригата подновявайте и напасвайте тези части по формата и степента на износване на останалите части – и съответно ги дообработвайте

Снабдените с покритие от твърд метал режещи вериги (Duro/"Дуро") са особено устойчиви на износване. За постигане на оптимални резултати при заточване фирмата STIHL препоръчва ползването на услугите на специализирания търговец на STIHL.

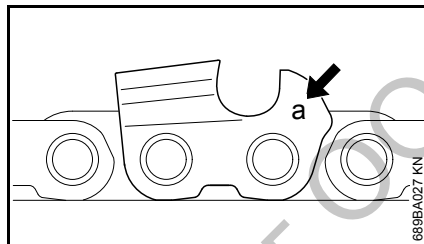


ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Непременно спазвайте дадените по-долу ъгли и размери. Една неправилно заточена режеща верига

– особено твърде нисък ограничител на подаването – може да доведе до повишена тенденция към обратен удар от страна на моторния трион – опасност от нараняване!

Стъпка на веригата



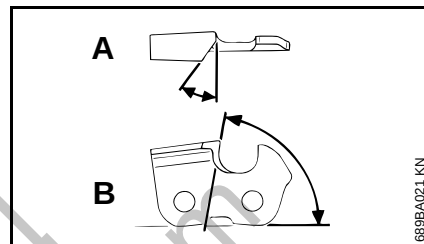
Обозначението (a) на стъпката на веригата е гравирано в участъка на ограничителя на дълбочината на рязане на всеки режещ зъб.

Обозначение (a)	Стъпка на веригата	
	в цолове	в mm
7	1/4 P	6,35
1 или 1/4	1/4	6,35
6, P или PM	3/8 P	9,32
2 или 325	0.325	8,25
3 или 3/8	3/8	9,32
4 или 404	0.404	10,26

Класифицирането на диаметрите на пилите става само според стъпката на веригата – виж таблицата "Инструменти за заточване".

При допълнително заточване на режещата верига трябва да се спазват ъглите на режещите зъбци.

Ъгъл на заточване или преден ъгъл



А Ъгъл на заточване

Дърворезните вериги на STIHL се заточват с ъгъл на заточване на 30°. Изключения правят дърворезни вериги за надлъжно рязане с 10° ъгъл на заточване. Дърворезните вериги за надлъжно рязане имат X в обозначението.

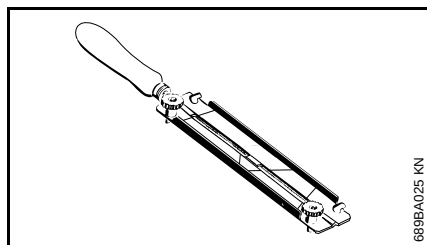
В Преден ъгъл

При употреба на предписаната дръжка за точене на пила и диаметър на пила, се получава автоматично правилният преден ъгъл.

Форми на зъбците	Ъгъл (°)	
	A	B
Micro (Микро) = полудлетовиден режещ зъб, например 63 PM3, 26 RM3, 36 RM	30	75
Super (Супер) = длетовиден режещ зъб, например 63 PS3, 26 RS, 36 RS3	30	60
Режещи вериги за надлъжно рязане, например 63 PMX, 36 RMX	10	75

Ъглите трябва да са еднакви при всички зъбци на режещата верига. При нееднакви ъгли се стига до движи неравномерно движение на режещата верига, по-силно се изнасяване и се скъсяване на режещата верига.

Пилодържател

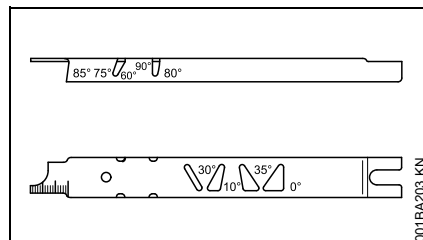


● Използвайте пилодържател

Режещите вериги могат да се заточват на ръка само с помощта на пилодържател (специални принадлежности, виж таблицата "Инструменти за заточване"). Пилодържателите имат маркировка за ъгъла на заточване.

Използвайте само специални пили за режещи вериги! Формата и нарязът на други пили са неподходящи.

За контрол на ъгъла



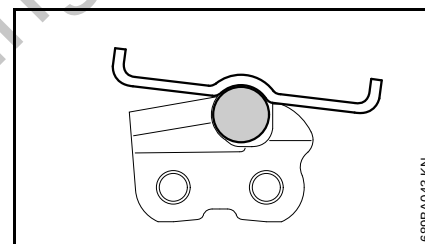
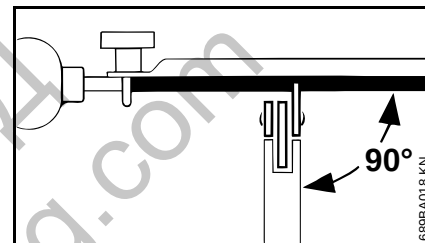
Шаблон за заточване STIHL (специални принадлежности, виж таблицата "Инструменти за заточване") – универсален инструмент за проверка на предния ъгъл и ъгъла на заточване, разстоянието на ограничителя на дълбочината на рязане, дължината на зъбците, дълбочината на жлеба, както и за почистване на жлеба и на отворите за подаване на масло.

Как се заточва правилно

- подбирайте инструментите за заточване в съответствие със стъпката на веригата
- натегнете направляващата шина ако е необходимо
- блокирайте режещата верига – предпазителя на ръката напред
- за по-нататъшно изтегляне на режещата верига издърпайте предпазителя на ръката към тръбната дръжка: спирачката на веригата е освободена. при система "QuickStop" на

спирачката на веригата, натиснете допълнително и блокировката на лоста за газта

- заточвайте често, но по малко – за обикновено дозаточване са достатъчни две-три движения на пилата



- водете пилата: **хоризонтално** (под прав ъгъл спрямо страничната повърхност на направляващата шина) в съответствие със зададените ъгли – според маркировката на пилодържателя – поставете пилодържателя отгоре на зъба и върху ограничителя на дълбочината на рязане
- пилете само отвътре навън
- пилата захваща само в посока напред – при връщане повдигайте пилата
- не пилете свързващите и задвижващите звена

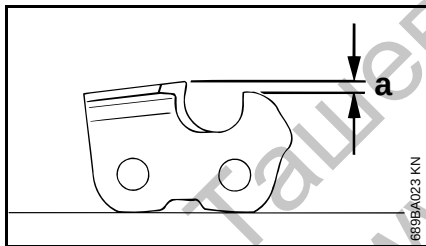
- завъртайте по малко пилата на определени равни интервали от време, за да предотвратите едностранно износване
- мустаците отстранявайте с парче твърдо дърво
- проверявайте ъгъла с шаблон за заточване

Всички режещи зъбци трябва да са еднакво дълги.

При различно дълги зъбци и височините на зъбците са различни и това предизвиква неравномерно движение на веригата и скъсване на веригата.

- изпилете всички зъбци по дължината на най-късия резец – най-добре дайте веригата в сервисна работилница да се изпили с електрически уред за заточване.

Разстояние на ограничителя на дълбочината на рязане



Ограничителят на дълбочината на рязане определя дълбочината на проникване на триона в дървото, а оттам и дебелината на стружката.

- а** задължително разстояние между ограничителя на подаването дълбочината на рязане и режещия ръб

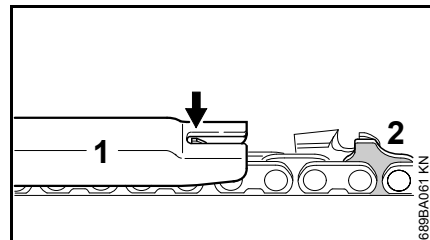
При рязане на меко дърво в сезоните без замръзване разстоянието може да бъде до 0,2 mm (0.008") по-голямо.

Стъпка на веригата		Ограничител на дълбочината на рязане	Разстояние (а)	
			в цолове	в mm
1/4 P	(6,35)	0,45	(0.018)	
1/4	(6,35)	0,65	(0.026)	
3/8 P	(9,32)	0,65	(0.026)	
0.325	(8,25)	0,65	(0.026)	
3/8	(9,32)	0,65	(0.026)	
0.404	(10,26)	0,80	(0.031)	

Обработка на ограничителя на дълбочината на рязане

При заточване на режещия зъб разстоянието между ограничителя на дълбочината на рязане и режещия ръб намалява.

- След всяко заточване проверявайте разстоянието на ограничителя на дълбочината на рязане

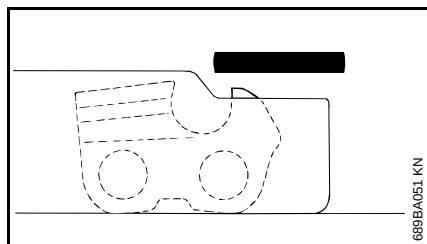


- Поставете върху режещата верига шаблон за заточване (1), съответстващ на стъпката на веригата и го натиснете към режещия зъб, който ще се измерва – ако ограничителят на дълбочината на рязане стърчи над шаблона за заточване, то ограничителят трябва да се дообработи

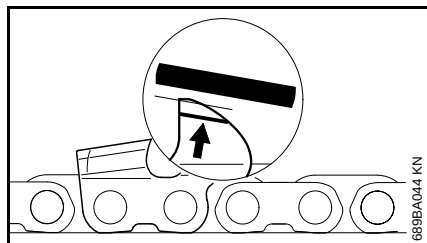
Режещите вериги със задвижващо звено с "гърбица" (2) – горната част на задвижващото звено с "гърбица" (2) (със сервисна маркировка) се обработва едновременно с ограничителя за дълбочина на режещия зъб.

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Останалият участък на задвижващото звено с "гърбица" не бива да се обработва, в противен случай това би довело до повишаване склонността на моторния трион към обратен удар.



- Запилете ограничителя на дълбочината на рязане до еднакво ниво с шаблона за заточване

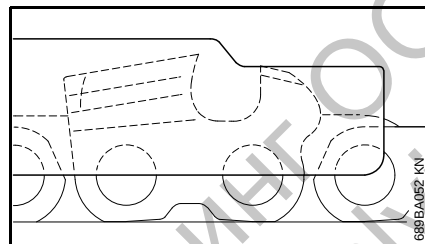


- След това успоредно на маркировката за сервис (виж стрелката) горната част на

ограничителя на дълбочината на рязане се запилва косо – при това най-високото място на ограничителя на дълбочината на рязане да не се скъсява повече

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Прекалено ниските ограничители на дълбочината на рязане повишават склонността на моторния трион към обратен удар.



- Поставете шаблона за заточване върху режещата верига – най-високото място на ограничителя

на дълбочината на рязане трябва да е изравнено с шаблона за заточване

- след заточване почистете основно режещата верига, отстранете полепените по нея стъркотини от пиленето и шлифовъчния прах – и смажете интензивно режещата верига
- при прекъсване на работата за по-продължително време почистете режещата верига и я съхранявайте добре смазана с масло

Инструменти за заточване (специални принадлежности)

Стъпка на веригата в цолове		Пила с кръгъл профил Ø		Пила с кръгъл профил		Пилодържател	Шаблон за заточване	Плоска пила	Комплект за заточване ¹⁾
(в mm)	в mm	(в цолове)	Номер на частта	Номер на частта	Номер на частта	Номер на частта	Номер на частта	Номер на частта	Номер на частта
1/4P	(6,35)	3,2	(1/8)	5605 771 3206	5605 750 4300	0000 893 4005	0814 252 3356	5605 007 1000	
1/4	(6,35)	4,0	(5/32)	5605 772 4006	5605 750 4327	1110 893 4000	0814 252 3356	5605 007 1027	
3/8 P	(9,32)	4,0	(5/32)	5605 772 4006	5605 750 4327	1110 893 4000	0814 252 3356	5605 007 1027	
0.325	(8,25)	4,8	(3/16)	5605 772 4806	5605 750 4328	1110 893 4000	0814 252 3356	5605 007 1028	
3/8	(9,32)	5,2	(13/64)	5605 772 5206	5605 750 4329	1110 893 4000	0814 252 3356	5605 007 1029	
0.404	(10,26)	5,5	(7/32)	5605 772 5506	5605 750 4330	1106 893 4000	0814 252 3356	5605 007 1030	

¹⁾ състоящи се от пилодържател с кръгла пила, плоска пила и шаблон за заточване

Проверка /изпитание и поддръжка от оторизиран търговец-специалист

Предпазна решетка срещу искри в звукозаглушителя

Предпазната решетка срещу искри в звукозаглушителя е налице само в зависимост от държавата на пласмент

- при намалена мощност на двигателя проверете предпазната решетка срещу искри в звукозаглушителя

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

Указания за обслужване и поддръжка

Следните работи се отнасят за нормални работни условия. При усложнени условия (силно запрашаване, дървета отделящи много смола, тропическа растителност и т. н.) и при удължено ежедневно работно време дадените по-долу интервали трябва съответно да се съкратят. Ако с машината се работи само от време на време и нередовно, то интервалите могат съответно да се увеличат.		Преди започване на работа	След привършване на работа или съответно –	След всяко зареждане на резервоара с гориво	Всяка седмица	Всяки месец	Всяка година	При смущения	При повреда	При необходимост
Цялата машина	Оглед (състояние, уплътняване)	X		X						
	Почистване		X							
Лост за газта, блокировка на лоста за газта, лост на смукача, лост на стартовата клапа, прекъсвач /изключвател, комбиниран лост (в зависимост от оборудването на уреда)	Проверка на функционирането	X		X						
Спирачка на веригата	Проверка на функционирането	X		X						
	Проверка от специализиран търговец ¹⁾									X
Смукателна глава/филтър в резервоара за гориво	Проверка					X				
	Почистване, смяна на вложката на филтъра					X		X		
	Смяна						X		X	X
Резервоар за гориво	Почистване					X				
Резервоар за смазочно масло	Почистване					X				
Смазване на веригата	Проверка	X								
Режеща верига	Проверка, да се внимава също и за състоянието на заточване	X		X						
	Проверка на опъването на режещата верига	X		X						
	Заточване									X
Направляваща шина	Проверка (износване, повреди)	X								
	Почистване и обръщане									X
	Отстраняване на мустациите				X					
	Смяна								X	X
Верижно зъбно колело	Проверка				X					
Въздушен филтър	Почистване							X		X
	Смяна								X	

Следните работи се отнасят за нормални работни условия. При усложнени условия (силно запрашаване, дървета отделящи много смола, тропическа растителност и т. н.) и при удължено ежедневен работно време дадените по-долу интервали трябва съответно да се съкратят. Ако с машината се работи само от време на време и нередовно, то интервалите могат съответно да се увеличат.		Преди започване на работа	След привършване на работа или съответно –	След всяко зареждане на резервоара с гориво	Всяка седмица	Всяки месец	Всяка година	При смущения	При повреда	При необходимост
Противовибрационни елементи	Проверка	X						X		
	Смяна от специализиран търговец ¹⁾								X	
Процепи за всмукване на въздух за охлаждане	Почистване		X							
Ребра на цилиндъра	Почистване		X		X					
Карбуратор	Направете проверка на празния ход – режещата верига не бива да се върти	X		X						
	Настройка на празния ход									X
Запална свещ	Регулиране на разстоянието между електродите							X		
	Смяна след 100 експлоатационни часа									
Достъпни винтове и гайки (без винтовете за регулиране) ²⁾	Дозатягане									X
Предпазна решетка за защита срещу искри в звукозаглушителя (налице за доставка само в зависимост от държавата на пласмент)	Проверка ¹⁾							X		
	Почистване, ако е необходимо, смяна ¹⁾								X	
Ловител на веригата	Проверка	X								
	Смяна								X	
Лепенка с указания за безопасност	Смяна								X	

1) Фирмата STIHL препоръчва търговеца-специалист на STIHL

2) Винтовете в основата на цилиндъра трябва да се затегнат здраво след 10 до 20 часа работа за първи път с професионалните моторни триони (мощност над 3,4 kW)

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

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 задвижващия механизъм, причинени вследствие на ненавременно 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)

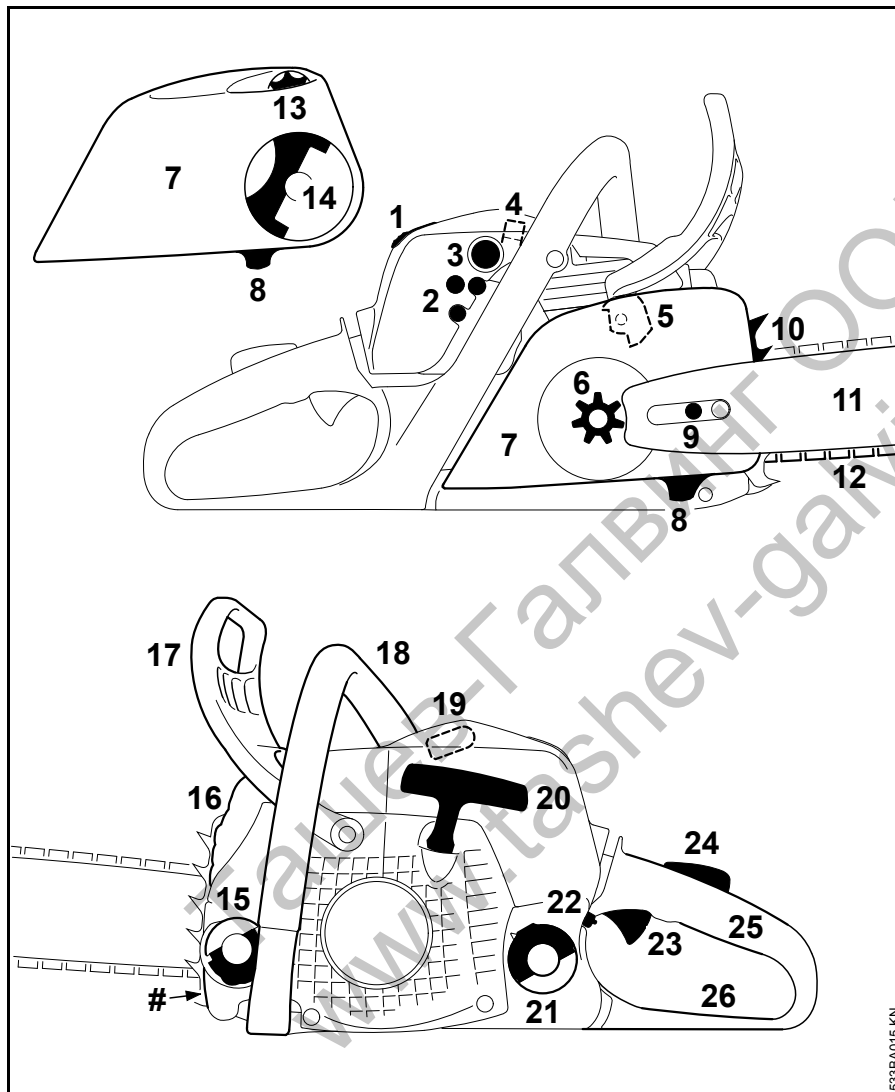
- Корозионни повреди и други последстващи щети вследствие на неправилно съхраняване на уреда
- Повреди по моторния уред, възникнали вследствие употребата на резервни части с ниско качество

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:

- Режещата верига, направляващата шина
- Части на задвижването (центробежен съединител, барабан на съединителя, верижно зъбно колело)
- Филтри (за въздух, за масло, за гориво)
- Устройство за стартиране
- Запална свещ
- Вибрационнопоглъщащи елементи на противовибрационната система

Основни части на моторния уред



- 1 Плъзгач (шибър) на капака
- 2 Винтове за регулиране на карбуратора
- 3 Помпа за гориво (леко стартиране¹⁾)
- 4 Превключвателен плъзгач /шибър (режим на работа през лятото/ режим на работа през зимата, само за MS 211)
- 5 Спирачка на веригата
- 6 Верижно зъбно колело
- 7 Капак на верижното зъбно колело
- 8 Ловител на веригата
- 9 Устройство за опъване на веригата (странично)
- 10 Зъбна опора
- 11 Направляваща шина
- 12 Ойломатична ("Oilomatic") режеща верига
- 13 Колело за опъване на веригата (бързо опъване на веригата)
- 14 Ръкохватка на крилчатата гайка¹⁾ (бързо опъване на веригата)
- 15 Капачка на резервоара за масло
- 16 Звукозаглушител
- 17 Преден предпазител на ръката
- 18 Предна ръкохватка (тръбна дръжка)
- 19 Щекер на запалната свещ

- 20 Дръжка за стартиране
- 21 Капачка на резервоара за гориво
- 22 Комбиниран лост
- 23 Лост за газта
- 24 Блокировка на лоста за газта
- 25 Задна ръкохватка
- 26 Заден предпазител на ръката
- # Машинен номер

Технически данни

Задвижващ механизъм

Едноцилиндров двуктактов двигател
STIHL

MS 171, MS 171 C

Работен ходов обем: 31,8 cm³
Отвор на цилиндъра: 38 mm
Ход на буталото: 28 mm
Мощност по
норматив ISO 7293: 1,3 kW (1,8 PS/к. с.) при
10000 1/min (об./мин.)
Обороти на празен
ход:¹⁾ 2800 1/min (об./мин.)

MS 181, MS 181 C

Работен ходов обем: 31,8 cm³
Отвор на цилиндъра: 38 mm
Ход на буталото: 28 mm
Мощност по
норматив ISO 7293: 1,5 kW (2,0 PS/к. с.) при
10000 1/min (об./мин.)
Обороти на празен
ход:¹⁾ 2800 1/min (об./мин.)

MS 211, MS 211 C

Работен ходов обем: 35,2 cm³
Отвор на цилиндъра: 40 mm
Ход на буталото: 28 mm
Мощност по
норматив ISO 7293: 1,7 kW (2,3 PS/к. с.) при
10000 1/min (об./мин.)
Обороти на празен
ход:¹⁾ 2800 1/min (об./мин.)
¹⁾ съгласно норматива ISO 11681
+/- 50 1/min (об./мин.)

Запалителна система

Електронно управляемо безконтактно
електромагнитно запалване

Запална свещ
(изчистена от
смущения): NGK CMR6H
Bosch USR4AC

Разстояние между
електродите: 0,5 mm

Система за гориво

Нечувствителен към разполагането
мембранен карбуратор, с вградена
помпа за гориво

Вместимост на резервоара за
гориво: 0,27 l

Смазване на веригата

Работеща в зависимост от оборотите,
напълно автоматична маслена помпа
с въртящо се бутало

¹⁾ В зависимост от оборудването
/обзавеждането

Вместимост на резервоара за
масло: 0,265 l

Тегло

незареден с гориво, без гарнитура за
рязане

MS 171:	4,3 kg
MS 171 C	4,6 kg
MS 181:	4,3 kg
MS 181 C:	4,6 kg
MS 211:	4,3 kg
MS 211 C:	4,6 kg

**Гарнитура за рязане MS 171,
MS 171 C, MS 181, MS 181 C**

Направляващи шини Rollomatic E Mini Light

Дължини на рязане: 30, 35 cm
Стъпка на веригата: 3/8" P (9,32 mm)
Широчина на жлеба: 1,1 mm
Отклоняваща
дефлекторна звезда: 7-зъбно

Направляващи шини "Rollomatic E Mini"

Дължини на рязане: 30, 35, 40 cm
Стъпка на веригата: 3/8" P (9,32 mm)
Широчина на жлеба: 1,1 mm
Отклоняваща
дефлекторна звезда: 7-зъбно

Режеща верига 3/8" Picco

Picco Micro Mini 3 (61 PMM3)
тип 3610
Стъпка на веригата: 3/8" P (9,32 mm)
Дебелина на
задвижващото
звено: 1,1 mm

Верижно зъбно колело

6-зъбно за 3/8" P (профилно верижно
зъбно колело)
Максимална скорост на
режещата верига
съгласно норматива
ISO 11681: 24,8 m/s

По правило средната скорост на
режещата верига по време на работа
е с около 20% по-ниска от
максималната скорост на режещата
верига според норматива ISO 11681.
За избор на личната предпазна
екипировка се свържете със
специализирания търговец-
дистрибутор на STIHL.

**Гарнитура за рязане MS 211,
MS 211 C**

Направляващи шини тип Rollomatic E Light и Rollomatic E

Дължини на рязане: 30, 35, 40 cm
Стъпка на веригата: 3/8" P (9,32 mm)
Широчина на жлеба: 1,3 mm
Отклоняваща
дефлекторна звезда: с 9 зъбци

Режещи вериги 3/8" Picco

Picco Micro 3 (63 PM3) тип 3636
Picco Duro 3 (63 PD3) тип 3612
Picco Super 3 (63 PS3) тип 3616
Стъпка на веригата: 3/8" P (9,32 mm)
Дебелина на
задвижващото
звено: 1,3 mm

Верижно зъбно колело

6-зъбно за 3/8" P (профилно верижно
зъбно колело)
Максимална скорост на
режещата верига
съгласно норматива
ISO 11681: 24,8 m/s

По правило средната скорост на
режещата верига по време на работа
е с около 20% по-ниска от
максималната скорост на режещата
верига според норматива ISO 11681.
За избор на личната предпазна
екипировка се свържете със
специализирания търговец-
дистрибутор на STIHL.

Акустични и вибрационни стойности

За по-нататъшна информация
относно изпълнението на
Директивата за работодатели
"Вибрация 2002/44/EG" – виж
интернет страница: www.stihl.com/vib

Ниво на акустичното налягане L_{peq} по норматив ISO 22868

MS 171:	99 dB(A)
MS 171 C:	99 dB(A)
MS 181:	100 dB(A)
MS 181 C:	100 dB(A)
MS 211:	100 dB(A)
MS 211 C:	100 dB(A)

Максимално ниво на звука (ниво на звуковата мощност) L_w по норматив ISO 22868

MS 171:	112 dB(A)
MS 171 C:	112 dB(A)
MS 181:	112 dB(A)
MS 181 C:	112 dB(A)
MS 211:	113 dB(A)
MS 211 C:	113 dB(A)

Вибрационна стойност $a_{\text{hv,eq}}$ по норматив ISO 22867

	Ръкохват	Ръкохват ка
		ка отляво отлясно
		4,5 m/sec ²
MS 171:	4,0 m/s ²	
MS 171 C:	3,5 m/s ²	3,5 m/s ²
MS 181:	3,5 m/s ²	3,0 m/s ²
MS 181 C:	3,5 m/s ²	3,0 m/s ²
MS 211:	3,5 m/s ²	3,5 m/s ²
MS 211 C:	3,5 m/s ²	3,5 m/s ²

За нивото на акустичното налягане и за максималното ниво на звука (ниво на звуковата мощност) факторът "K"- възлиза съгласно RL 2006/42/EG = 2,5 dB(A); за

стойността на вибрациите факторът "K"- (K-стойност) възлиза съгласно RL 2006/42/EG = 2,0 m/s².

REACH

Съкращението "REACH" обозначава регламента на EG (Европ. общност) за регистриране, анализ и допустимост на химическите препарати.

За информации относно изпълнението на регламента "REACH" (EG /Европ. общност) номер 1907/2006 виж интернет страница www.stihl.com/reach

Специални принадлежности

- Пилодържател с кръгла пила
- Шаблон за заточване
- Контролен калибър
- Смазка (смазочна грес) марка STIHL
- Система на STIHL за зареждане с гориво – предотвратява разливане и препълване при зареждане
- Система на STIHL за зареждане с масло за смазване на веригата – предотвратява разливане и препълване при зареждане

Актуална информация за тези и други специални принадлежности можете да получите при специализирания търговец-дистрибутор на STIHL.

Поддръжка и заточване на режещата верига

При поръчка на резервни части, молим запишете в по-долу стоящата таблица търговското обозначение на моторния трион, машинния номер и номерата на направляващата шина и режещата верига. По този начин си облекчавате процеса по закупуването на нова режеща гарнитура.

При направляващата шина и режещата верига се касае за части, подложени на износване. При закупуване на частите е достатъчно да се зададат търговското обозначение на моторния трион, номерата на нужните части и техните наименования.

Търговско обозначение

[illegible]

Машинен номер

--	--	--	--

Номер на направляващата шина

Номер на режещата верига

--	--	--	--

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 извършват 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.

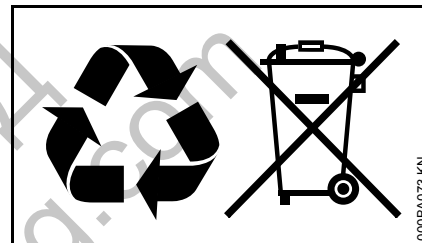
При ремонт използвайте само такива резервни части, които са изрично одобрени от STIHL за монтаж на този уред – или технически идентични части. Да се използват само висококачествени резервни части. В противен случай съществува опасност от злополуки за работещите с машината или повреди на моторния уред.

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  (на малки части може да е поставен само последният знак).

Отстраняване (на отпадъци)

При отстраняване / изхвърляне на уреда да се спазват предписанията, специфични за съответната държава на пласмент.



Изделията на STIHL да не се изхвърлят при битовите отпадъци. Изделието на STIHL, акумулаторът (батерията) му, принадлежностите му и опаковката му да се предадат за вторична употреба, незамърсяваща околната среда.

Актуална информация, относяща се до отстраняването на употребявани изделия, може да се получи от търговеца-специалист на STIHL.

**“EG” – декларация за
конформитет**

ANDREAS STIHL AG & Co. KG
Badstr. 115
D-71336 Waiblingen

потвърждава, че

Вид машина: моторен
 трион
Фабрична марка: STIHL
Тип: MS 171
 MS 171 C
 MS 171 C-BE
 MS 181
 MS 181 C
 MS 181 C-BE
 MS 211
 MS 211 C
 MS 211 C-BE

Серийна
идентификация: 1139

Работен ходов обем
при всички MS 171: 31,8 cm³
при всички MS 181: 31,8 cm³
при всички MS 211: 35,2 cm³

отговаря на предписанията по
прилагане в действие на директивите
2006/42/EG, 2004/108/EG и
2000/14/EG и е разработен и
произведен съгласно следните
нормативи:

EN ISO 11681-1, EN 55012,
EN 61000-6-1

За проверка / изпитание на
измереното и на гарантираното
максимално ниво на звука се

процедира съгласно директивата
2000/14/ EG, приложение V, с
прилагане на норматива ISO 9207.

**Измерено максимално ниво на звука
(ниво на звуковата мощност)**

при всички MS 171: 112 dB(A)
при всички MS 181: 112 dB(A)
при всички MS 211: 113 dB(A)

**Гарантирано максимално ниво на
звукa (ниво на звуковата мощност)**

при всички MS 171: 114 dB(A)
при всички MS 181: 114 dB(A)
при всички MS 211: 115 dB(A)

Проверката на мострите по
принципите на EG е извършена от

DPLF
Deutsche Prüf- und Zertifizierungsstelle
für Land- und Forsttechnik (NB 0363)
Max-Eyth-Weg 1
D-64823 Groß-Umstadt

Сертификационен номер

при всички MS 171: K-EG-2009/4442
при всички MS 181: K-EG-2009/4446
при всички MS 211: K-EG-2009/4444

Съхранение на техническата
документация:

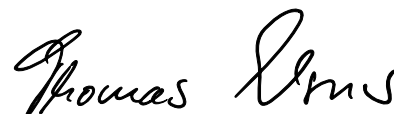
ANDREAS STIHL AG & Co. KG
Produktzulassung

Годината на производство и
машинният номер са посочени върху
апарата.

Waiblingen, 02.04.2013

ANDREAS STIHL AG & Co. KG

в качеството на заместник



Thomas Elsner

Ръководител управление на групи
продукти



Сертификат за качество



Всички изделия на фирмата STIHL отговарят на най-високите изисквания за качество.

Чрез издаването на сертификат от независимо дружество се удостоверява, че всички изделия на производителя STIHL изпълняват строгите изисквания на международната норма за системи на управление на качеството ISO 9001 по отношение на разработка, материали, производство, монтаж, документация и сервизни услуги за клиентите.

Ташев-Галвинг ООД
www.tashev-galving.com

Ташев-Галвинг ООД
www.tashev-galving.com

Ташев-Галвинг ООД
www.tashev-galving.com

Ташев-Галвинг ООД
www.tashev-galving.com

0458-533-5421-D

bulgarisch



www.stihl.com



0458-533-5421-D