

STIHL®

Работа с кусторезами фирмы STIHL

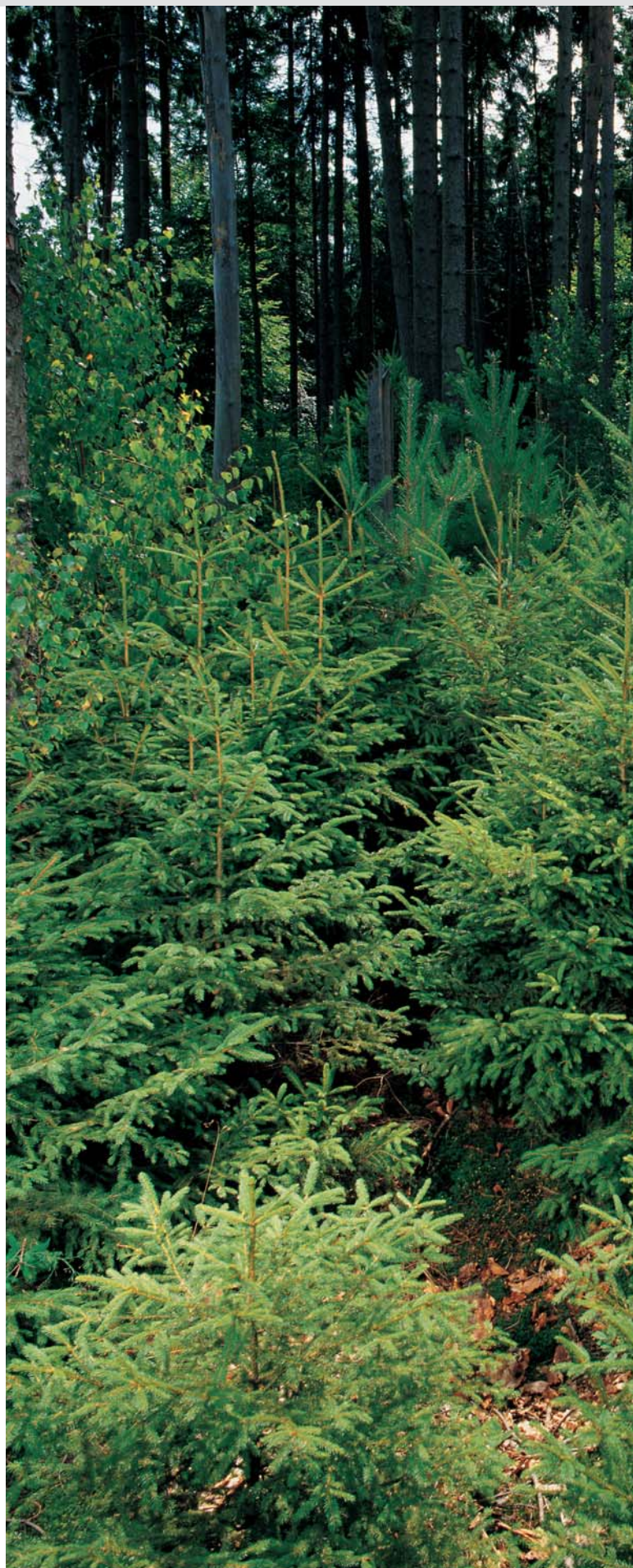
Пособие для
профессионального
пользователя



Сохранять – это значит ухаживать

Лес – это и «зеленые легкие», и поставщик сырья. Задачей лесного хозяйства и хозяйства по уходу за ландшафтом является сохранение защитных функций леса и улучшение условий роста деревьев. Это требует разумного применения высокопроизводительных устройств, не наносящих большого вреда окружающей среде, какими являются кусторезы для профессионального использования, созданные на фирме STIHL. Они обладают не только высокой производительностью, но и способствуют облегчению работы. В этом пособии профессионалы найдут обзор видов и методов работы кусторезами фирмы STIHL, информацию об их конструкции и полезные советы по обращению с ними.

Данная брошюра была разработана совместно с лесохозяйственной школой федеральной земли Северный Рейн-Вестфалия, Арнсберг. Прежде чем взяться за работу, просим тщательно ознакомиться с инструкцией по эксплуатации Вашего устройства. Данное пособие дополняет ее, но не заменяет.





- 4 Области применения кусторезов фирмы STIHL
- 6 Обзор устройств по классам мощности
- 8 Для каждой области – подходящее устройство
- 10 Техника в деталях
- 12 Программа режущих инструментов
- 14 Концепция техники безопасности
- 16 Правильная подготовка
- 18 Скашивание на участках с дикорастущими растениями
- 20 Скашивание на окультуренных участках
- 22 Использование круглого пильного полотна для ухода за молодыми лесонасаждениями
- 24 Техника пиления
- 26 Лесоповал в желаемом направлении
- 28 Правильный уход и техническое обслуживание
- 30 Сервисное обслуживание фирмы STIHL

Области применения кусторезов фирмы STIHL



Кусторезы для профессионального использования фирмы STIHL применяются в различных областях. В основном существуют три различных вида работ по уходу с применением кусторезов. Они также изображены на рисунках справа.

Уход за ландшафтом

Данный уход включает в себя все работы по возделыванию парков и садов, работы в сельском хозяйстве, в организациях по строительству дорог и коммунальных предприятиях (как например, по уходу за парками и другими зелеными зонами).

Уход за культурными насаждениями

Этот уход охватывает все виды деятельности, такие как удаление растительности (травы, дикого кустарника, папоротника) и прореживание поросли в смешанном лесу.

Уход за молодым лесом

Сюда относится прореживание леса, что способствует развитию определенных сортов деревьев.

К выполнению работ по прореживанию растений по берегам ручьев Вы будете отлично подготовлены, если “вооружитесь” кусторезом фирмы STIHL (на рисунке: модель FS 450 STIHL).



Работы, способствующие развитию определенных сортов деревьев, выполняются кусторезами фирмы STIHL быстро, щадя при этом Ваши силы (на рисунке: модель STIHL FS 490 C-EMK).



С помощью кусторезов фирмы STIHL можно быстро срезать и измельчать колючий дикий кустарник, как например, кустарники ежевики (на рисунке: модель STIHL FS 560 C-EM с измельчителем).



Обзор устройств по классам мощности



Кусторезы фирмы STIHL выпускаются в различных исполнениях для любого конкретного случая. Они убеждают своей высокой производительностью двигателя при относительно малом весе, компактностью конструкции начиная с модели FS 400), пусковая рукоятка STIHL ElastoStart, система фильтрации воздуха и комфортный наплечный ремень – все они способствуют более удобной работе. Ваш квалифицированный продавец фирмы STIHL проконсультирует Вас и поможет выбрать для Вашего конкретного случая подходящее устройство.

STIHL M-Tronic (M)

Электронная система управления двигателем обеспечивает неизменно оптимальную мощность, постоянную максимальную частоту вращения и прекрасное ускорение. Поэтому на комбинированном рычаге имеется всего одно положение запуска. Это способствует уменьшению количества пусковых движений и облегчению запуска.

1 Мощные кусторезы для профессионального использования (на рисунке: STIHL FS 490 C-E)

- для профессионального применения при ландшафтных работах;
- мощность 2,4 кВт;
- устройство облегченного запуска STIHL ErgoStart, 4-точечная антивибрационная система STIHL, multifункциональная рукоятка, двигатель 2-MIX.

2 Кусторезы особо высокой мощности для профессионального использования (на рисунке: STIHL FS 490 C-EMK)

- для профессионального применения при ландшафтных работах;
- мощность 2,4 кВт;
- устройство облегченного запуска STIHL ErgoStart, 4-точечная антивибрационная система STIHL, multifункциональная рукоятка, двигатель 2-MIX.
- предназначена для пиления, имеет укороченную штангу и измененный угол редуктора

3 Кусторезы для профессионального применения (на рисунке: FS 560 C-EM)

- мощнейший кусторез
- 4-точечная антивибрационная система STIHL,
- устройство облегченного запуска STIHL ErgoStart
- multifункциональная двуручная рукоятка,
- двигатель 2-MIX;
- универсальный ремень ADVANCE PLUS

4 Заплечные кусторезы (на рисунке: STIHL FR 410 C-E)

- для большого объема работ по скашиванию и уходу за особенно труднопроходимыми участками, например, на крутых склонах или в узких местах.
- мощность: 2,0 кВт
- устройство оснащено каркасом для удобной транспортировки, обеспечивающее подвижность в любом рабочем положении благодаря гибко закрепленной штанге.

Каждой области работы - подходящий кусторез



Фирма STIHL предлагает, в зависимости от области применения, кусторезы с короткой и длинной штангой. Каждый из них оснащен пильным диском или ножом для густой поросли. Кусторезы STIHL с короткой штангой (версия «К», длина которого короче прибл. на 13 см), с прямой двуручной мультифункциональной рукояткой и круглым пильным диском используются для пильных работ в лесном хозяйстве. Легкие и удобные в использовании, они делают возможной эффективную работу на высоте основания ствола. Кусторезы со штангой обычной длины, с изогнутой двуручной мультифункциональной рукояткой и ножом для густой поросли идеальны для кошения, так как при кошении работа осуществляется в непосредственной близости с землей. Изогнутая форма двуручной мультифункциональной рукояткой увеличивает радиус действия, т.к. делает возможным естественное движение косы.

Для быстрого выполнения работы, без лишнего напряжения: рукоятка-руль изогнутой формы обеспечивает естественное движение косы.



Прямая рукоятка-руль

(модели FS 490 C-EMK) подходит к кусторезам с круглым пильным диском, так как рабочие движения направлены вперед к стволу.



Изогнутая двуручная рукоятка эргономичной формы

(начиная с модели FS 400 в серийном исполнении), положение которой регулируется без применения дополнительных инструментов, подходит для кусторезов с ножами для молодых насаждений, так как благодаря ей увеличивается радиус действия рабочего движения.

Кусторез STIHL FS 490 C-EMK

(с короткой штангой)

является мощным устройством для профессионального использования в лесном хозяйстве. Оснащенный круглым пильным диском (KSB) он особенно хорошо подходит для выполнения распиловочных работ при первичном прореживании.



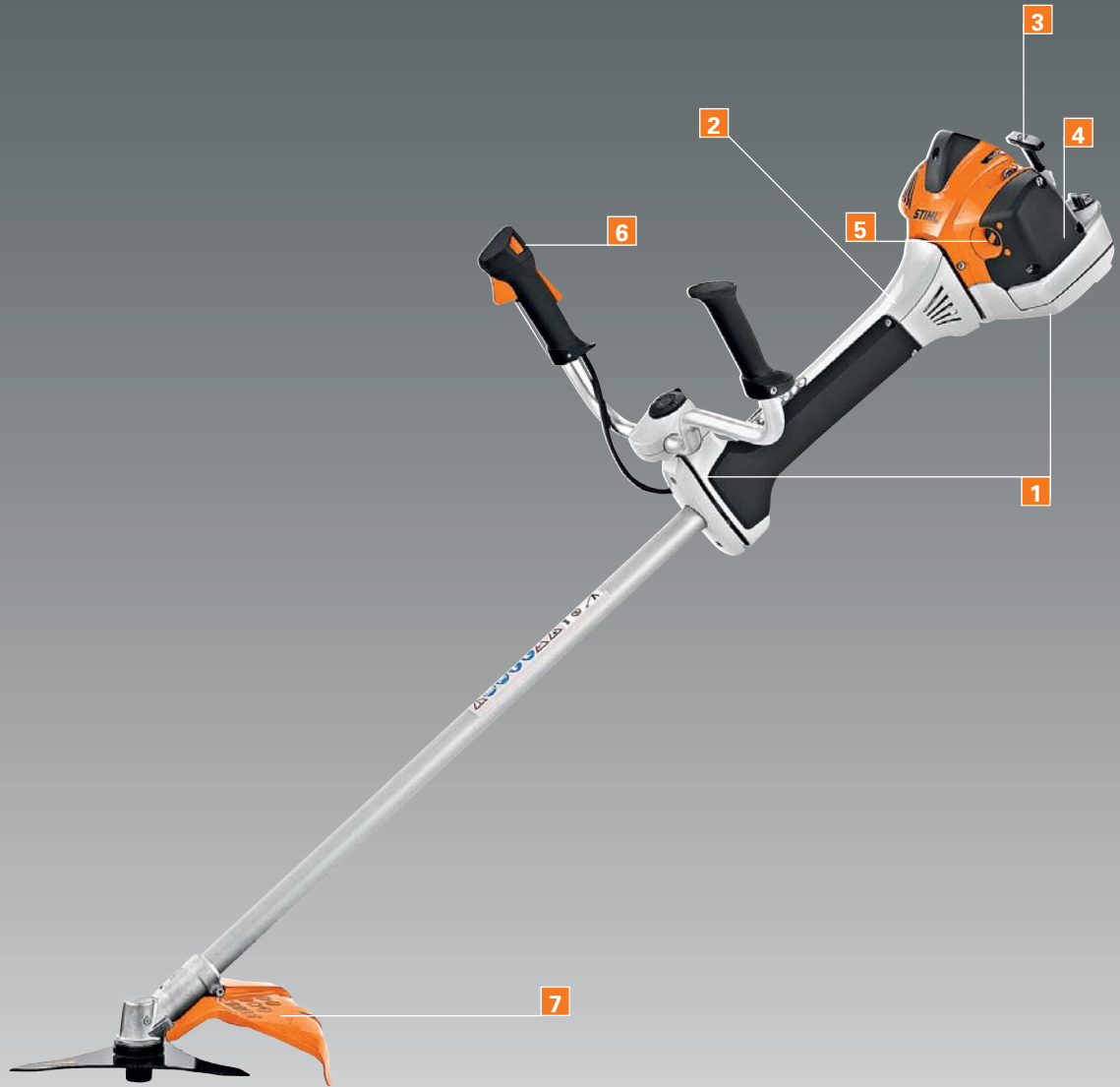
FS 490 C-EMK



FS 490 C-EM

Кусторезы STIHL FS 490 C-EM (со штангой обычной длины) представляют собой мощное устройство для выполнения работ в лесном хозяйстве, в садоводстве и при уходе за ландшафтом. Оснащенный ножом для густой поросли, он применяется прежде всего для скашивания спутанной травы, камыша и крапивы, а также для густозаросших и сучковатых кустарников.

Техника в деталях





4-х точечная антивибрационная система фирмы STIHL

Четыре резиновых демфера снижают вибрацию, передаваемую от двигателя и режущего инструмента на ручки, благодаря чему они практически не вибрируют. Это щадит Ваши суставы и облегчит пиление.



Система управления двигателем M-Tronic (M)

Электронная система управления двигателем обеспечивает неизменно оптимальную мощность, постоянную максимальную частоту вращения и прекрасное ускорение. Поэтому на комбинированном рычаге имеется всего одно положение запуска. Это способствует уменьшению количества пусковых движений и облегчению запуска



STIHL ElastoStart

Устанавливаемая серийно или монтируемая дополнительно специальная пусковая рукоятка обеспечивает равномерный процесс запуска без пиков усилий и тем самым значительно облегчает запуск устройства.



Фильтровальная система для воздуха длительного действия фирмы STIHL

Данная специально разработанная система с большой фильтрующей поверхностью увеличивает, действуя совместно с компенсатором, интервалы чистки и обеспечивает надежную защиту двигателя.



Ручной топливный насос

Нажимом большого пальца топливо поступает в карбюратор, снижая после длительного перерыва в работе количество рывков пускового тросика.



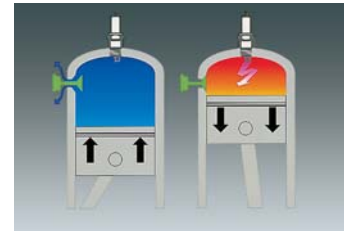
Мультифункциональная ручка фирмы STIHL

Все элементы управления двигателем, расположенные на мультифункциональной ручке, находятся в правой руке, благодаря чему обеспечивается простое управление.



Защита кустореза

Каждый кусторез оснащен защитным приспособлением для целенаправленного выброса скошенной травы и предотвращения выброса травы или камней в направлении обслуживающего персонала. Только вариант комбинирования режущего инструмента с подходящей защитой обеспечивает наибольшую безопасность при работе.



Декомпрессионный клапан

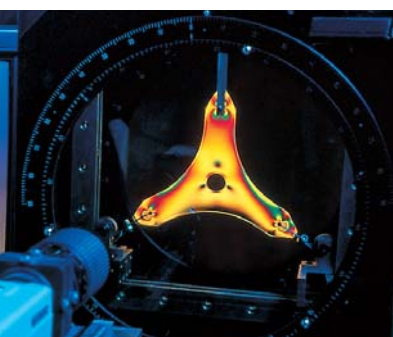
С помощью этого клапана часть сжатого топлива при запуске двигателя выпускается из цилиндра, в результате чего затрата силы на вытягивание пускового тросика снижается (FS 450).

Программа режущих инструментов



Продолжительные динамические испытания

Прочность материала проверяется продолжительными динамическими испытаниями. По полученным данным осуществляется выбор материала, гарантируя тем самым качество и продолжительный срок службы режущего инструмента фирмы STIHL.



Поляризационно-оптический метод исследования напряжений

С помощью поляризационно-оптического метода исследования напряжений, фирма STIHL проверяет на безупречность геометрическую форму металлических режущих инструментов. Благодаря этому обеспечивается равномерное распределение сил и в условиях наибольшей нагрузки, что предотвращает появление изломов и трещин.



Высококачественные материалы

Высококачественные полиамидные синтетические материалы обеспечивают оптимальные свойства режущей струны: высокую прочность, долгосрочную эластичность и устойчивость к плавлению.

Только режущий инструмент производства фирмы STIHL гарантирует максимальную производительность Вашего кустореза. Каждый из типов режущих инструментов предназначен для использования в определенной области, требующей от каждого из них наивысшей производительности резания. Предусмотренные для выполнения более тяжелых работ, таких как прореживание густого кустарника, режущие инструменты можно также использовать и для выполнения легких работ, как, например, скашивание травы.

Они отличаются своим высоким качеством, обеспечивающим высокую производительность резания, надежность и долгую продолжительность срока службы.

Наши испытания материала на прочность намного превышают нагрузки в повседневной практике. (см. рис. слева).

С целью обеспечения удобства и безопасности работы, фирма STIHL строго следит за тем, чтобы для каждого режущего инструмента был выбран оптимальный материал.

В приведенной рядом таблице указаны режущие инструменты, подходящие для конкретного случая.

В целях обеспечения безопасности следите за тем, чтобы режущий инструмент был оснащен подходящим защитным приспособлением. Допустимые варианты комбинирования Вы найдете в инструкции по обслуживанию Вашего устройства.



Трава около препятствий



Мягкая сорная трава



Жесткая сорная трава



Тростники и кустарники



Кустарники и тонкомерные деревья

Косильная головка SuperCut



Двухструнная головка для косьбы и работ по расчистке с полностью автоматизированной регулировкой длины режущей струны.

Косильная головка SuperCut



Двухструнная головка для косьбы и работ по расчистке с полностью автоматизированной регулировкой длины режущей струны.

Косильная головка PolyCut



Универсальный режущий инструмент для работ по расчистке и обработки больших площадей. Оснащен тремя подвижными пластмассовыми ножами.

Режущее полотно для скашивания травы



Стальное полотно с восьмью лезвиями для скашивания жесткой сухой травы или крапивы и камыша.

Круглое пильное полотно с долотообразными зубцами



Специальный стальной инструмент для мотокос средней мощности и выше. Для сучковатого кустарника и тонкомерных деревьев, для лесопильных работ.

Косильная головка AutoCut



Двух- или четырехструнная головка для косьбы и работ по расчистке. Режущая струна во время работы регулируется автоматически при соприкосновении косильной головки с землей.

Косильная головка AutoCut



Двух- или четырехструнная головка для обработки больших площадей. Режущая струна регулируется во время работы автоматически при соприкосновении косильной головки с землей.

Режущее полотно для скашивания травы



Стальное полотно с двумя или четырьмя режущими поворотными кромками для обработки больших площадей, покрытых густой травой.

Нож для молодых насаждений/ нож-измельчитель



Стальной нож для прореживания и удаления густой, спутанной травы, зарослей низкорослого кустарника, а также для подрезания колючих кустарников.

Круглое пильное полотно с остроугольными зубцами



Специальный стальной инструмент для мотокос средней мощности и выше. Для сучковатого кустарника и тонкомерных деревьев, для пильных работ и вырубке леса.

Косильная головка TrimCut



Двухструнная головка для косьбы и работ по расчистке. Режущая струна регулируется вручную.

Косильная головка PolyCut



Универсальный режущий инструмент для работ по расчистке и обработки больших площадей. Оснащен тремя подвижными пластмассовыми ножами.

Режущее полотно для скашивания травы



Стальное полотно с восьмью лезвиями для скашивания жесткой сухой травы, крапивы или камыша.

Круглое пильное полотно с остроугольными зубцами



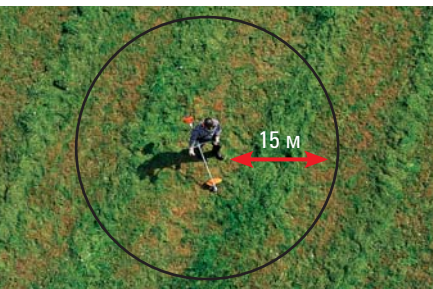
Специальный стальной инструмент для мотокос средней мощности и выше. Для сучковатого кустарника и тонкомерных деревьев.

Круглое пильное полотно из твердого сплава



Специальный, очень прочный инструмент для обработки сухих и песчаных местностей, а также для работ вблизи поверхности почвы.

Концепция техники безопасности



Вокруг работающего очень важно соблюдать безопасное расстояние в минимум 15 м.



После удара о металлический предмет режущий инструмент, в случае отсутствия излома, продолжает звучать продолжительное время. Таким образом проверяется на слух и круглое пильное полотно в нескольких местах по всему его радиусу.



Проверьте перед началом работ средства индивидуальной защиты фирмы STIHL и правильно ли они надеты. Носите обязательно защитные очки! Мы рекомендуем пользоваться также защитной маской!



Смотрите всегда, где и что Вы скашиваете и никогда не выпускайте из вида режущий инструмент. Всегда перед началом работ в первую очередь пройдите по тяжело-обрабатываемой местности.

Так как фирма STIHL придает безопасности большое значение, она разработала обширную программу мероприятий по обеспечению безопасности обслуживающего персонала при работе с кусторезами. Сюда относятся комплектное защитное оснащение самих устройств и их образцовое техническое исполнение, защитная одежда, сконструированная в соответствии с требованиями выполняемой работы, и защитные принадлежности. Только взаимодействие всех этих компонентов может обеспечить обслуживающему персоналу наилучшую защиту во время работы. В этом разделе нами приводятся важнейшие «Правила техники безопасности работы».

Комфортный наплечный ремень

Боковые лямки обеспечивают свободу движения, оставляя грудную область свободной. Этот ремень удобен в носке еще и благодаря мягким прокладкам. Нагрузка от устройства равномерно распределяется на плечи, спину и бедра. Кусторезы для профессионального использования фирмы STIHL (начиная с модели FS 400) серийно оснащены удобным наплечным ремнем, а при заказе мотокос он предлагается в качестве специального оснащения – также в размерах XL и XXL.



1 Защита головы в комплекте с защитой лица и органов слуха

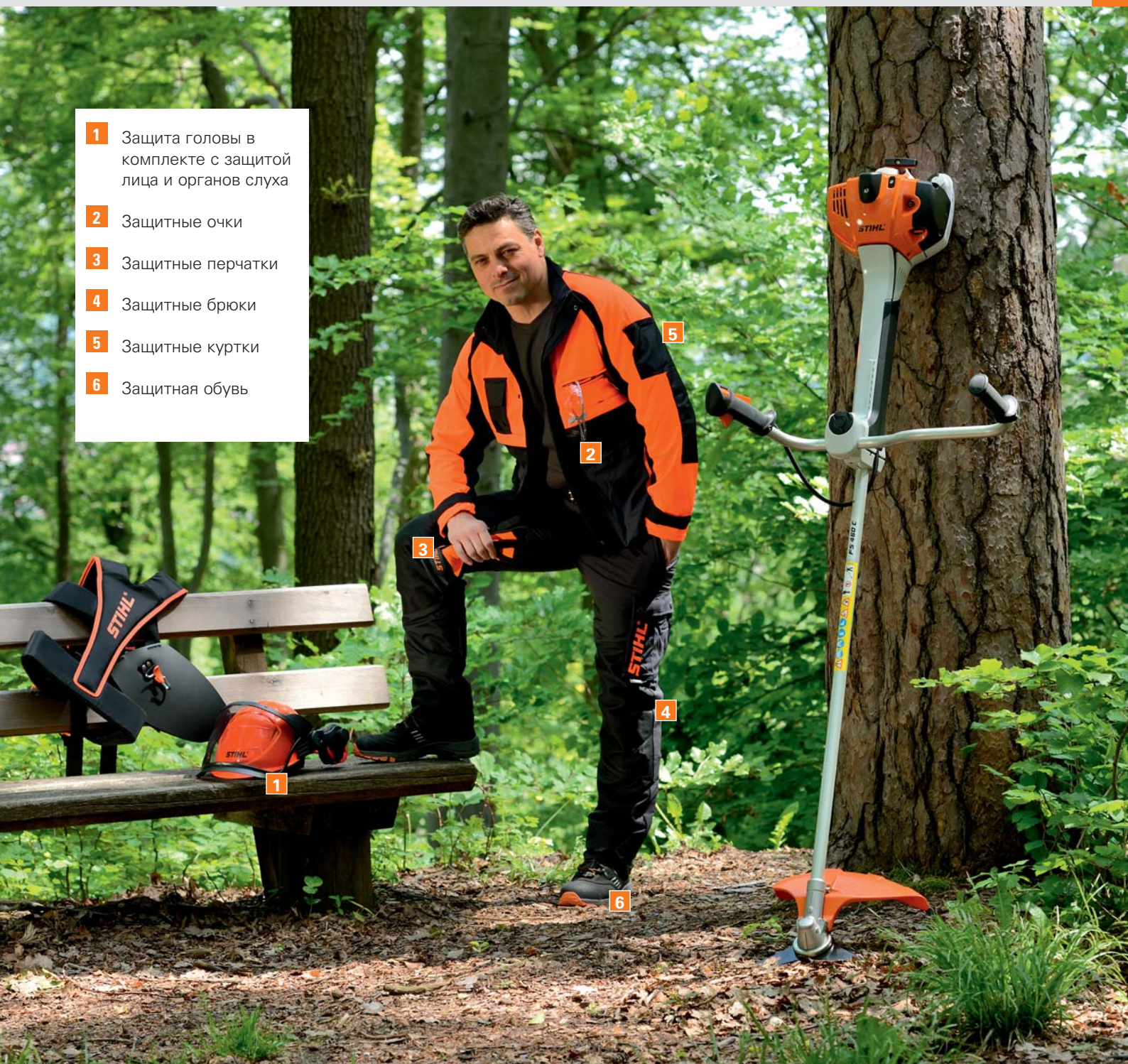
2 Защитные очки

3 Защитные перчатки

4 Защитные брюки

5 Защитные куртки

6 Защитная обувь



Правильная подготовка к комфортному и щадящему Ваши силы процессу работы

Перед тем как приступить к работе необходимо провести некоторые приготовления к старту. Для быстрого исполнения работы с минимальными силовыми затратами, очень важны правильное расположение плечевого ремня и хорошее сбалансирование кустореза. При работах с круглым пильным полотном и короткой штангой (например, при проведении пильных работ) – устройство висит выше, при работах с ножом для густой молодой поросли и нормальной длиной штанги (например, при обрезке густого низкорослого кустарника) – соответственно ниже.



Сначала наденьте ремень (1). При работе с режущим инструментом для скашивания травы карабин должен находиться приблизительно на высоте шага. При использовании круглых пильных полотен в кусторезах «К»-исполнения, карабин должен находиться на правом бедре, приблизительно на ширину ладони ниже пояса (2).



Подвесьте устройство при помощи карабина за транспортировочную проушину (3). Измените положение рукоятки и передвигайте транспортировочную проушину на штанге до тех пор, пока кусторез не сбалансируется (4). При работах с ножом для густой молодой поросли, режущий инструмент «парит» у самой поверхности земли, при использовании круглого пильного полотна и короткой штанги – соответственно выше.



При проведении балансировки автоматически достигается оптимальный угол резки. Кусторезы фирмы STIHL, начиная с модели FS 350, оснащены комфортным устройством для регулирования положения рукоятки, не требующим применения специального инструмента. Положение кустореза считается правильным в том случае, когда угол локтевого сгиба составляет приблизительно 120° и запястье выпрямлено (5).

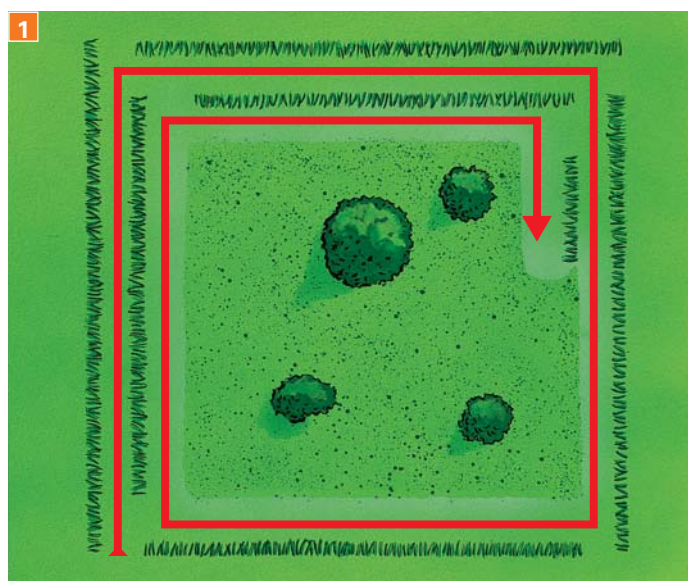
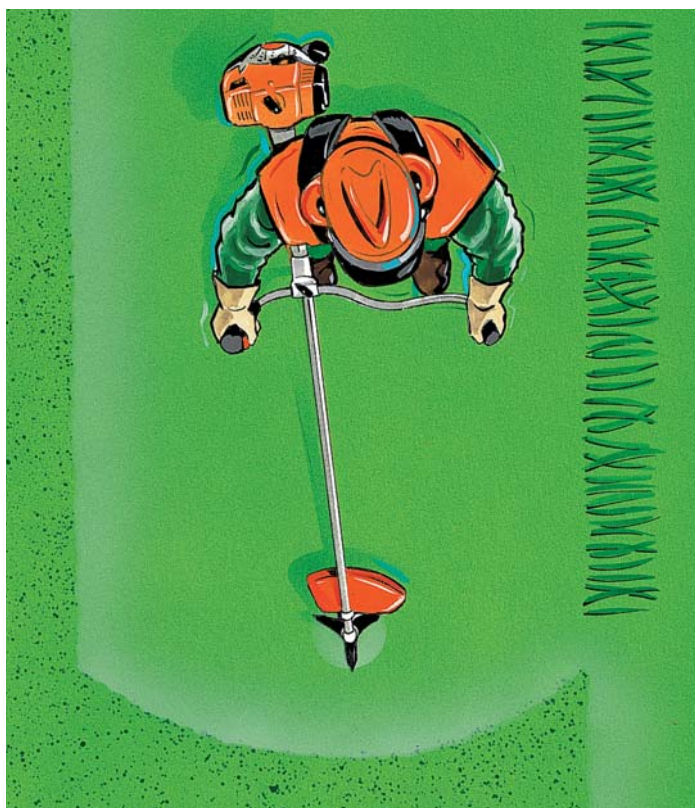


Для запуска положите устройство на землю в безопасное положение. Режущий инструмент не должен касаться ни земли, ни каких-либо предметов.левой рукой крепко прижмите устройство к земле. Медленно потяните пусковую рукоятку до момента первого чувствительного упора, а затем продерните с силой (6).

Скашивание на участках с дикорастущими растениями

Кусторезы фирмы STIHL находят применение там, где больше невозможно использовать косилки: на склонах и на участках с пнями и густым кустарником. Лучшие результаты достигаются при использовании соответствующей косильной техники. В зависимости от прочности скашиваемой биомассы при кошении используются пластмассовые косильные головки, режущие полотна для скашивания травы

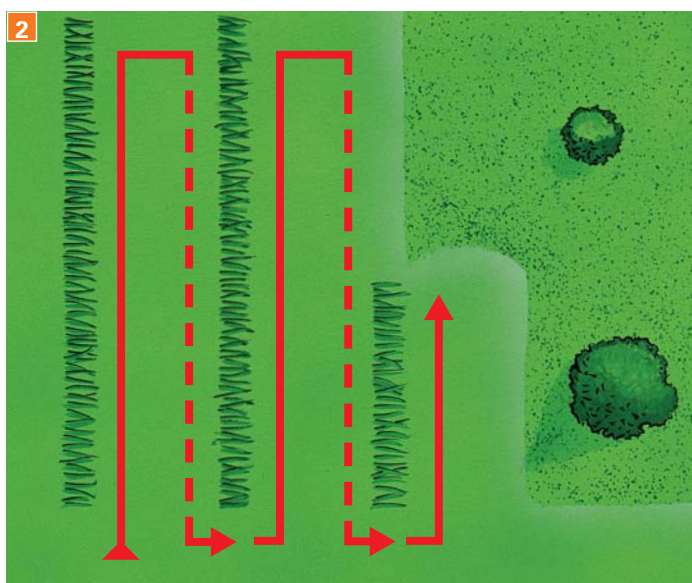
или ножи для густой молодой поросли. Преимуществом данного метода является тот факт, что скошенная трава не мешает дальнейшей работе. Кошение производится полосами шириной около 1,5 м.



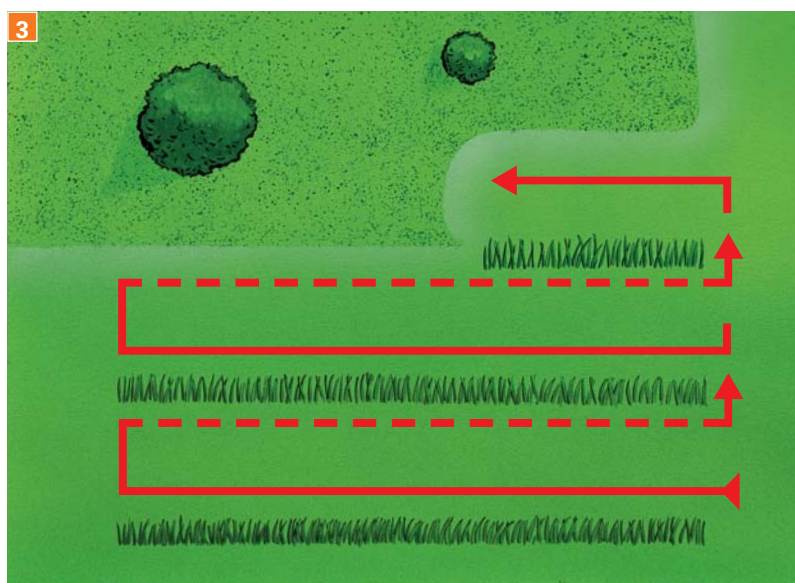
При методе работы по квадрату, зона работы подразделяется на квадраты с длиной сторон от 30 до 50 м. Каждый раз кошение начинают с внешней стороны квадратов и продвигаются по спирали к середине.

Поверхность обрабатывают, продвигаясь шаг за шагом вперед, сохраняя при этом всегда устойчивое положение. Для обработки больших площадей, с практической и экономической точки зрения, особенно подходят три метода:

- 1 метод работы по квадрату
- 2 метод работы полосами
- 3 метод работы полосами на склонах

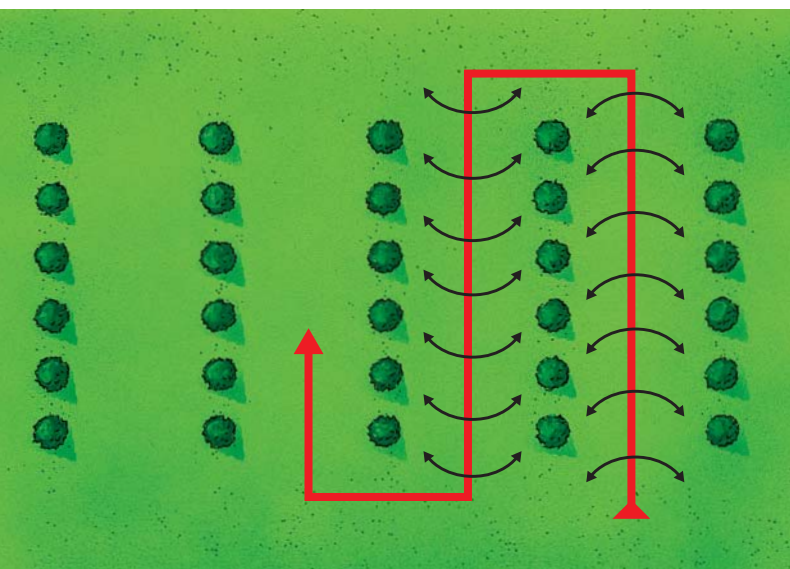


Метод работы полосами наилучшим образом подходит в том случае, когда при продолжительной работе необходимо регулярно обеспечивать обслуживающему персоналу передышку. Сначала весь участок разделяют на полосы и начинают работу с левой стороны. Скошив одну полосу, возвращаются по ней назад и приступают к следующей.



При проведении косильных работ на склоне следует уделять особое внимание сохранению устойчивого положения. При этом работающий всегда должен стоять боком по направлению к подножию склона, в этом же направлении должна ложиться скошенная трава. Полосы располагают параллельно склону, работу проводят ступенчато, по направлению к вершине. Скошив одну полосу, работающий возвращается по ней обратно и продолжает работу на вышележащей полосе.

Скашивание на окультуренных участках

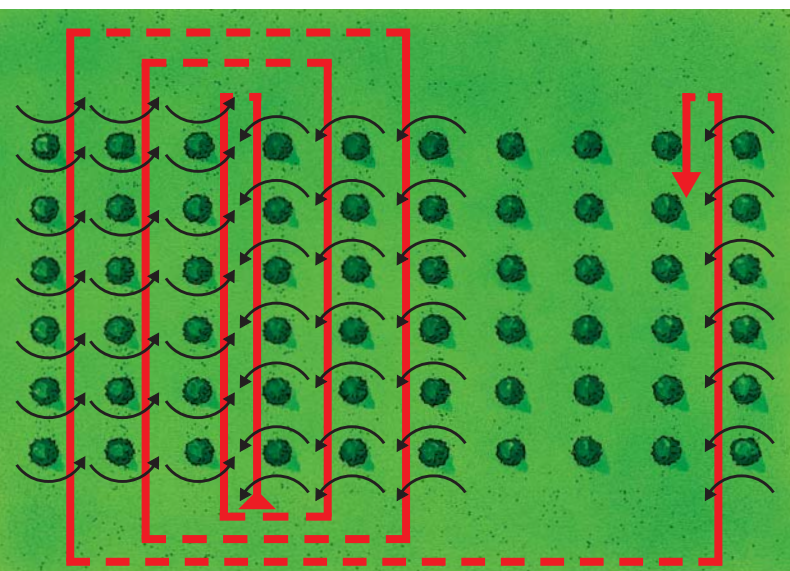


Для кошения на площадях с культурными насаждениями рациональными оказались два метода:

- **кошение полосами**
- **окашивание**

На последующих трех рисунках мы объясним Вам соответствующий способ работы.

При **кошении полосами** метод работы зависит от расстояния между рядами. При нормальных и широких проходах скашивание проводится «меандрически», т.е. по извилистому пути. Это означает, что проходы обрабатываются поочередно, переходя один в другой.

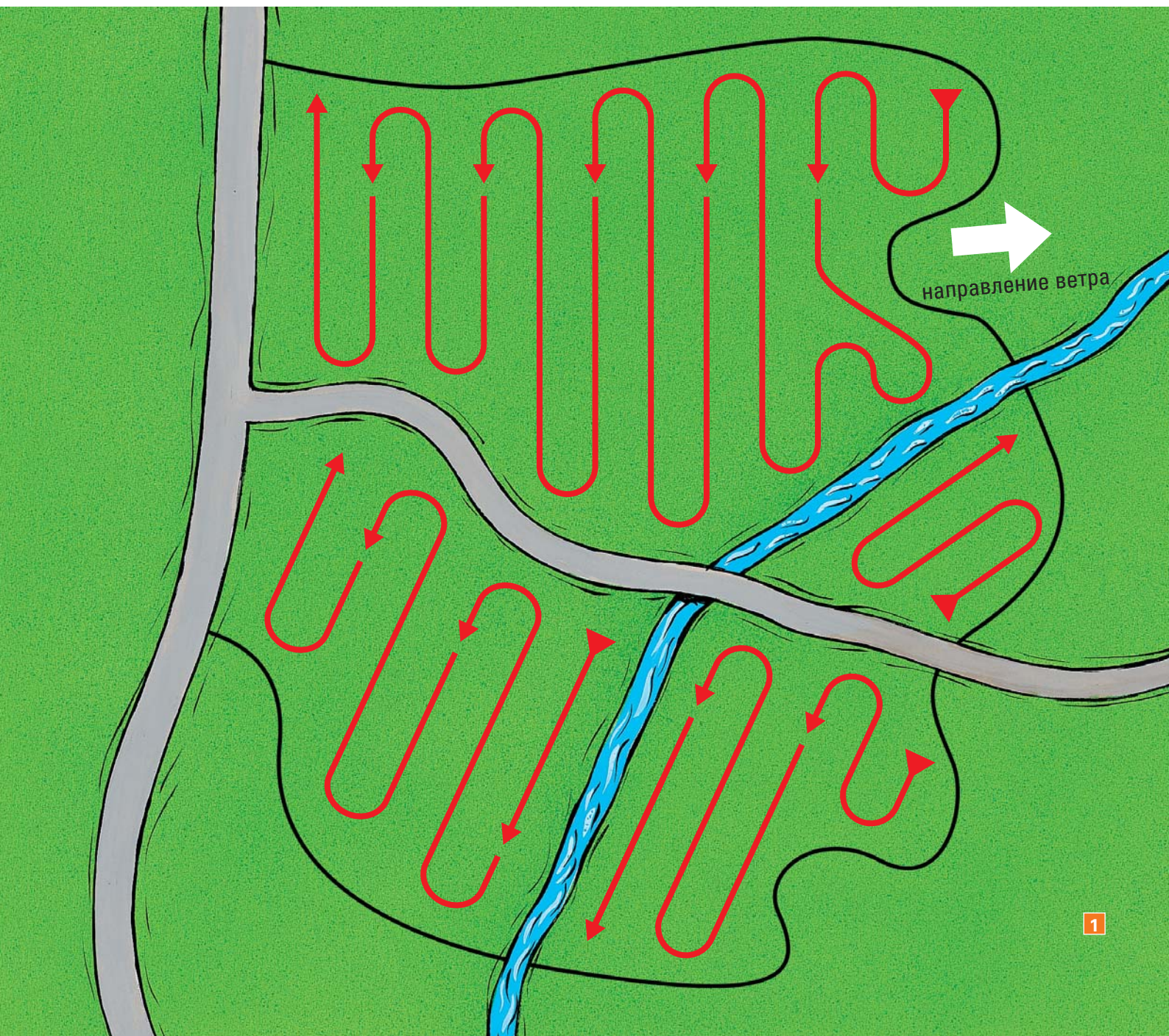


Если из-за тесного расположения рядов свободного для работы расстояния оказывается меньше, то путь работающего должен проходить вплотную к ряду насаждений с его левой стороны. Скашивающее движение начинается справа от насаждения, на расстоянии 0,5 м от него, и заканчивается слева на расстоянии 1 м от насаждения. Холостые ходы, как это показано на рисунке, рациональны. Применять данный метод рекомендуется и в том случае, если из-за особенностей обрабатываемой поверхности работа проводится не следуя рядам посадок, а поперек к склону. Большие площади обрабатываются квадратами. После обработки одного квадрата инструмент и канистру с горючим берут с собой и переносят к следующему квадрату. Подобным образом поступают и при сильно заросших сорной травой молодых насаждений. При этом работу начинают слева от первого еще различимого насаждения и осторожно продолжают по мысленно представленной прямой.

При уходе за молодыми насаждениями особенно часто стал применяться метод **окашивания**. Объем работ при использовании этого метода значительно снижается, поскольку скашивают только зону вокруг дерева, а все остальное оставляют, что экономит и силы и деньги. Косьбу начинают рядом с растением с левой стороны (1) и двигаясь по кругу ведут режущий инструмент спереди от насаждения (2), затем назад и справа от насаждения (3). По окончании окашивания насаждения, кусторез перемещается наискосок вперед к следующей отправной точке (1). Более высокие насаждения отодвигаются в сторону быстрым движением защитной трубы.



Использование круглого пильного полотна при уходе за молодыми насаждениями



“Хорошая организация – это уже полдела”, вот основной девиз при уходе за молодыми насаждениями. Благодаря подходящему оснащению, поддержке устройств в безупречном техническом состоянии и правильной технике труда, затрата сил при работе с кусторезами может быть значительно сокращена (сравните стр. 16 и последующие). Поэтому перед началом работ должны быть выяснены следующие вопросы:

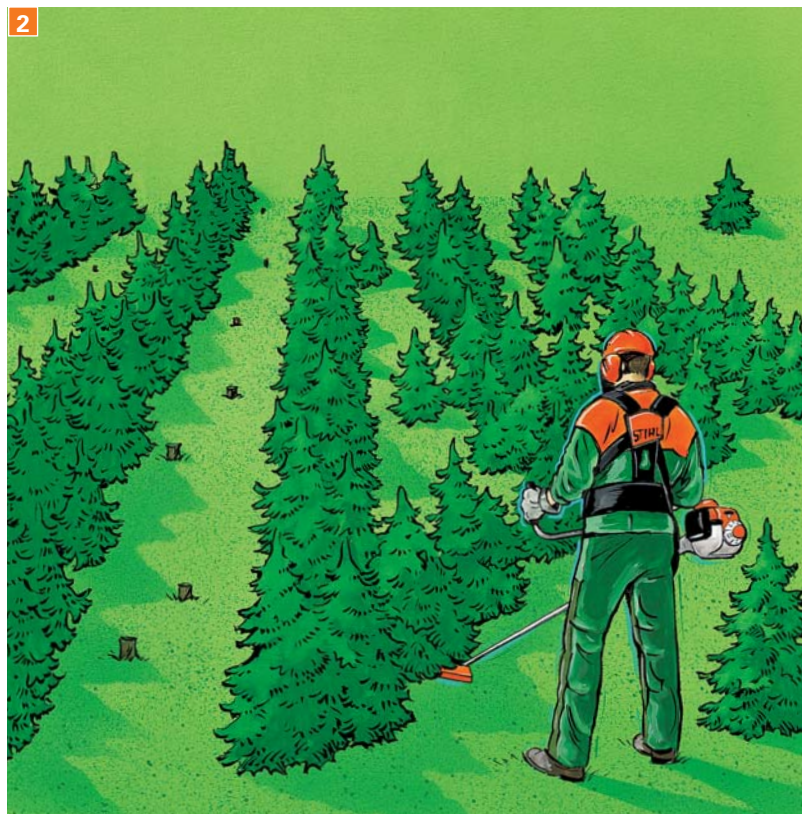
- Каким сортам деревьев будет отдано предпочтение, а какие будут вырублены?
- Какими по величине будут расстояния между деревьями?
- Какие факторы оказывают влияние на разбивку рабочих полос?

Обычно первые два вопроса выясняются быстро, поэтому мы подробно остановимся на третьем вопросе. Разбивка рабочих полос на равнине определяется направлением рядов посадки. На склонах работа всегда ведется параллельно подножью, с целью экономии сил и из соображений безопасности.

Для того чтобы обеспечить возможность быстрой работы при обработке **молодых лесонасаждений**, рабочие полосы планируют в зависимости от особенностей участка.

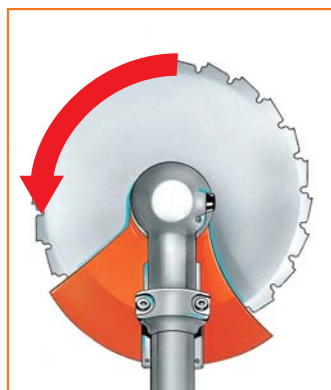
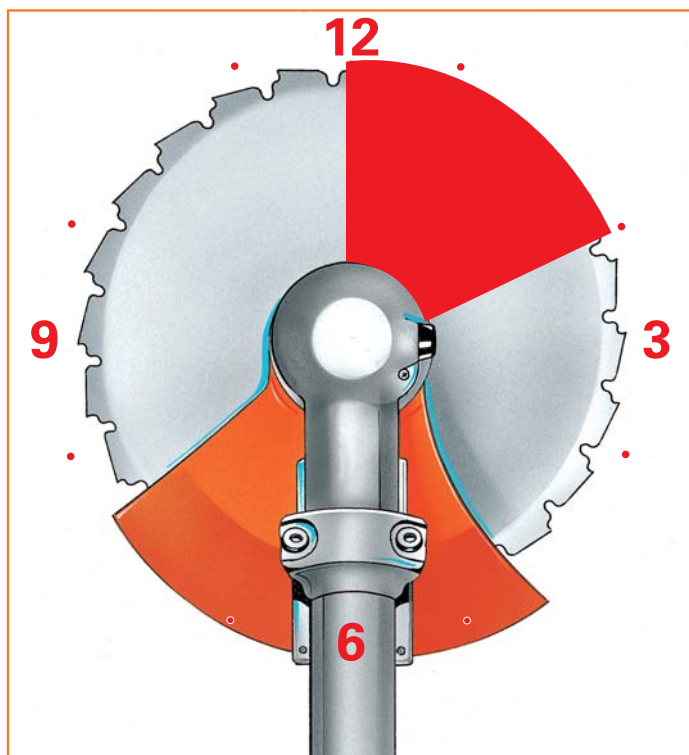
Прохождение полос может быть изменено в крайнем случае и от направления ветра (рис. 1). Чтобы облегчить себе ориентацию в рабочей полосе, лучше всего выбрать контрольную точку среди находящихся сзади деревьев.

При высоте **деревьев от 1,50 м до 3 м** (особенно при так называемом прорубании проходов) рекомендуется соблюдать на концах проходов ширину в макс. 1,5 м (рис. 2).



В противоположность к этому в **молодом лесу** работают селективно и ширина полос составляет макс. 3 м. Длина полосы выбирается таким образом, чтобы после обработки двух полос можно было заправить устройство горючим. Исходя из этого, канистру и инструменты оставляют посередине участка, чтобы избежать бесполезного хождения. Принимая во внимание направление ветра, пиление ведут таким образом, чтобы деревья падали на уже обработанный участок или в промежутки между деревьями.

Техника пиления



Пильные полотна в кусторезах фирмы STIHL всегда двигаются против часовой стрелки.

При работе на полосе, деревья должны быть повалены таким образом, чтобы они падали либо в направлении уже обработанного участка, либо в промежутки между деревьями. Необходимым для этого методом нужно учиться только у специалистов. В зависимости от диаметра ствола дерева и желаемого направления падения, используют различные участки пильного полотна, которое подводят к стволу под различными углами. Для наглядности мысленно представляют себе полотно пилы в виде циферблата часов, с дополуточной и послеполуточной зонами. В зоне между 12 и 2 часами существует опасность отдачи (=Kick back). Приставлять пильное полотно к стволу дерева этой зоной нельзя.

- Обязательно избегайте соприкосновения круглого пильного полотна с камнями и почвенным покровом, это может привести к образованию трещин!
- Своевременно затачивайте пильное полотно. Затупившиеся зубья могут также стать причиной образования трещин и излома пильного полотна!

Для техники пиления деревьев диаметром ствола до 7 см следует учитывать следующее:

- Круглое пильное полотно совершает левовращательные движения, т.е. против часовой стрелки.
- Если пильное полотно подводится к стволу "дополуточной" зоной, комлевой торец ствола уходит назад, а дерево падает вперед.
- Если пильное полотно подводится к стволу «послеполуточной» зоной, комлевой торец ствола уходит вперед, а дерево падает назад.
- Работая «дополуточной» зоной, устройство двигают назад, а «послеполуточной» зоной – вперед. Поставив ноги в оптимальное положение, вы легко сможете выполнять эти движения.



Техника пиления деревьев с толщиной ствола до 3 см:

Уже при достижении стволом данного диаметра запрещается подводить полотно зоной от 12 до 2 часов из-за вышеупомянутой опасности возникновения отдачи. Стволы перепиливают размашистым движением, идущим навстречу запланированному направлению падения. Например: направление падения дерева назад вправо, пилящее движение сзади справа - вперед налево.

Техника пиления деревьев с толщиной ствола от 3 до 7 см:

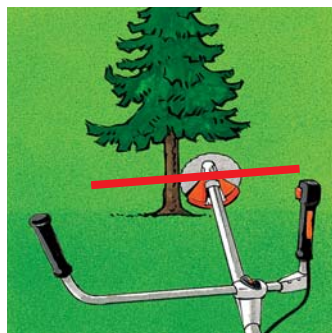
И в этом случае следует придерживаться правила: подводить полотно к стволу зоной от 12 до 2 часов из-за опасности возникновения отдачи запрещается. В противном случае стволы соседних деревьев сильно подвергались бы опасности повреждения.

Валка деревьев в желаемом направлении

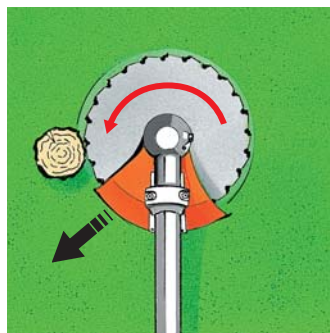
1. Направление падения вправо вперед

Пильное полотно подводится к стволу зоной между 8 и 9 часами. Его наклоняют в направлении, противоположном желаемому направлению падения дерева, то есть влево. В результате этого основание ствола скользит по полотну назад влево, а вершина дерева падает вперед вправо.

Угол наклона круглого пильного полотна



Точка надреза и направление устройства

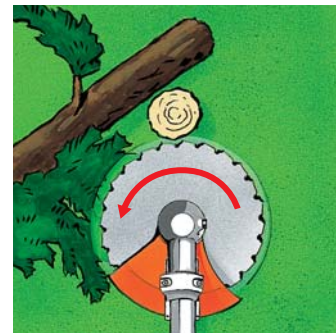
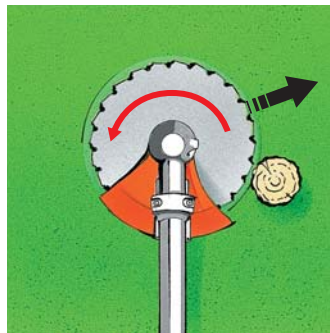


Направление падения дерева



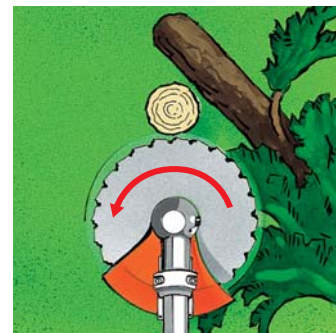
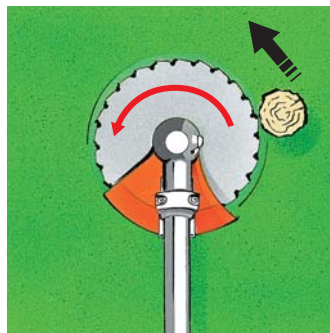
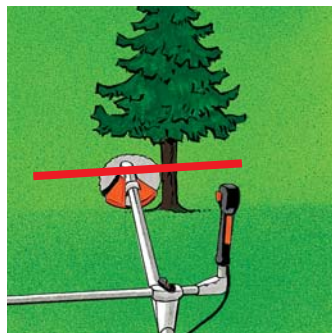
2. Направление падения назад влево

Пильное полотно подводится к стволу зоной между 3 и 4 часами с уклоном вправо. В результате основание ствола перемещается вперед вправо, дерево же падает назад влево.



3. Направление падения назад вправо

В этом случае пильное полотно также подводится к стволу зоной между 3 и 4 часами, но с наклоном влево. Основание ствола скользит по полотну вперед влево, дерево падает назад вправо.



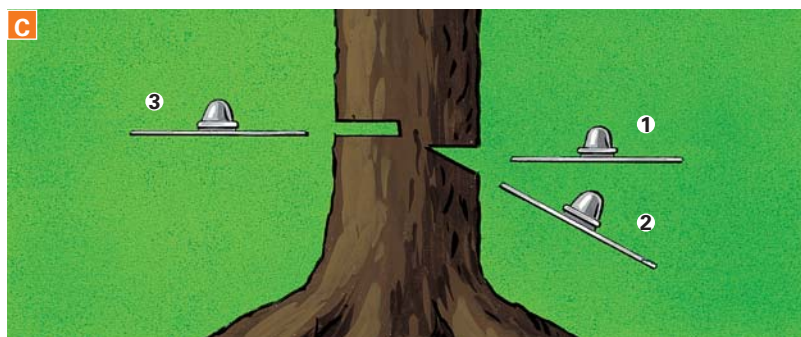
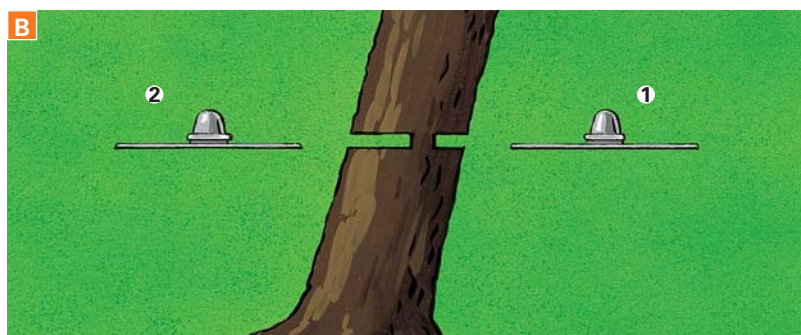
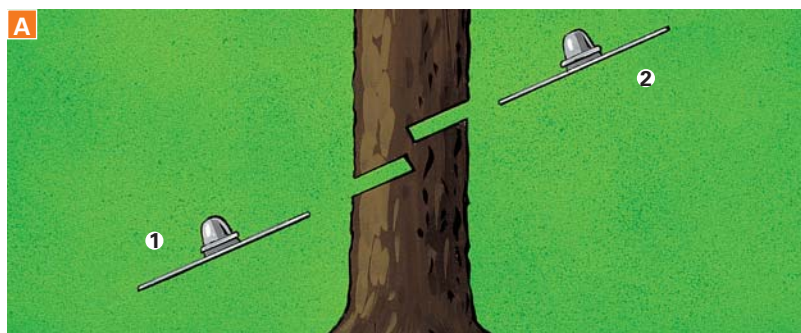
Техника пиления деревьев с толщиной ствола от 7 см (глубина реза до макс. 7 см)

С единично встречающимися деревьями с диаметром ствола от 7 см поступают также, как и зависшими деревьями с центром тяжести в направлении валки. В применяемых для этого случая техниках валки, таких как “рез/противорез” или “подпил/ комлевой пропил”, пильное полотно подводят к стволу зоной с 7 до 11 часов или с 3 до 5 часов. При этом лучше всего проводить резку уже вращающимся пильным полотном (зона 7-11 часов). Осторожно! Эти работы должны выполняться только специалистами или под их руководством!

Первичное прореживание проводится по-прежнему мотопилой. Целью показанных здесь техник является валка отдельных более толстых стволов лесонасаждения.

При **двойном пропиле** ствол подпиливается с двух сторон. При прямо стоящих деревьях (А) подпилы выполняются наискось, при зависших деревьях – пильное полотно подводят горизонтально (В).

При выполнении **комлевого пропила** сначала исполняется подпил (С). После этого меняют позицию и выполняют сам пропил. Весь процесс резки выполняется “дополуденной” зоной полотна. Благодаря этому возможен оптимальный контроль пильного полотна.



Правильный уход и техобслуживание

Кусторезы фирмы STIHL выделяются надежностью техники и простотой обслуживания. И все же, чем чаще производится уход за устройством, тем дольше оно служит и тем лучше с ним работать. Принципиально у кусторезов регулярно проверяется угловой привод и, в случае необходимости, смазывается высокотемпературной смазкой для подшипников. На этой странице вы найдете важнейшие рекомендации по техническому обслуживанию и уходу за вашим устройством фирмы STIHL.

Контрольный список для профессионалов

Общая проверка

- Проба на звучность (см. стр. 14)
- Режущие инструменты не должны иметь дисбаланс, поскольку скорость вращения по сравнению с мотопилами от трех до пяти раз выше
- Самостоятельно крепящую гайку режущих инструментов заменяют сразу, как только она начнет поддаваться заворачиванию рукой
- Внимание: левая резьба! (пожалуйста, соблюдайте инструкцию по эксплуатации!)

Ежедневно

- Контролировать пыльное полотно или же нож для густой молодой поросли на предмет наличия трещин. Пильные полотна с трещинами сразу же отсортировать!
- Проверять заточку режущей кромки
- Контролировать винты/гайки на предмет прочной посадки
- Проводить внешнюю очистку устройства
- В случае необходимости очищать отверстия входа воздуха
- Очищать воздушный фильтр сжатым воздухом или средством для очистки (в зависимости от материала фильтра)

Еженедельно

- Проводить все работы ежедневного ухода
- Пильное полотно: контролировать состояние пильных полотен (состояние зубьев резца), длину зубьев и ширину их развода. При необходимости произвести заточку и развести
- Угловой привод: проверять в соответствии с руководством по эксплуатации уровень смазки
- Устройство запуска: проверять состояние троса и возвратной пружины
- Уход за скользящими поверхностями (смазка, графит)

Заправочное устройство фирмы STIHL предотвращает проливание горючего и переполнение бака.



Сервисное обслуживание фирмы STIHL



Высокопроизводительные устройства подвергаются очень высоким нагрузкам. Заботливый уход и превосходное сервисное обслуживание дают гарантию надежности этих устройств в работе. Поэтому приобрести продукцию фирмы STIHL Вы сможете только в специализированных магазинах у квалифицированных продавцов.

Ваш партнер по сервисному обслуживанию фирмы STIHL

У специалиста по сбыту продукции фирмы STIHL всегда есть для Вас хороший совет, как до, так и после покупки. Он поможет Вам со знанием дела выбрать устройство, оптимально подходящее для Вашего конкретного случая, даст Вам ценные советы относительно правильного использования устройства и предложит профессиональный сервис.

Запчасти производства фирмы STIHL

Наивысшая надежность моторных устройств производства фирмы STIHL и при экстремальных нагрузках – это дело само собой разумеющееся. Но если Вам все-таки понадобится запчасть – это не проблема: у нашей службы сервиса всегда есть наготове фирменные запчасти. Запчасти производства фирмы STIHL можно узнать по тисненому логотипу или нашему специальному знаку – стилизованной букве «S».

Качество STIHL

Соответствие продукции фирмы STIHL высоким стандартам качества гарантируется строгим контролем на всех производственных участках. Тем самым фирмой выполняются строгие требования признанных во всем мире нормативов ISO 9001 и ISO 14001 по созданию системы непрерывного контроля качества.



www.stihl.ru

7028 871 0004. Отпечатано в России. © ООО "Андреас Штиль Маркетинг" 2018.

