



solo[®]

*Инструкция по
эксплуатации*

*Газонокосилка
бензиновая*

582

Внимание: Перед началом использования внимательно прочтите эту инструкцию по эксплуатации и обратите особое внимание на указания по технике безопасности!

Декларация о соответствии

Фирма SOLO Kleinmotoren GmbH, Штутгартер штрассе 41, D-71069, Зиндельфинген,

заявляет настоящим, что следующая машина

Наименование продукта: Газонокосилка

Серия / тип **582**

соответствует нормам следующих Директив Европейского Союза: 98/37/EG для машин и 89/336/EWG (измененной в соответствии с директивой 92/31//EWG) об электромагнитной совместимости.

Заявленный уровень шума (по DIN45635) 96 дБ(А)

Измеренный уровень шума (по DIN45635) 94 дБ(А)

Эта Декларация соответствия теряет силу, если изделие перестроено или изменено без согласования с производителем.

Зиндельфинген, 01 января 2005 года
SOLO Kleinmotoren GmbH

Вольфганг Эммерих
Исполнительный директор

Мы поздравляем Вас с приобретением Вашей новой газонокосилки и надеемся, что Вы будете довольны этой современной машиной.

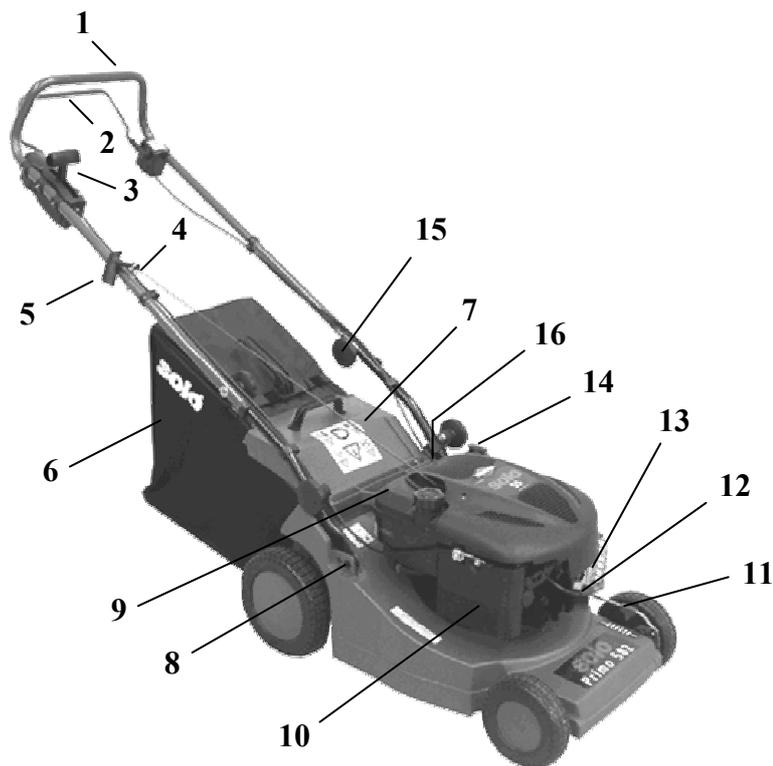
Вы приобрели очень производительную газонокосилку (модель 582), которая позволит Вам выполнить качественную стрижку газона.

Газонокосилка SOLO 582 предназначена для частного использования. Использовать ее для работы в общественных садах, парках, на спортивных площадках, в сельском хозяйстве запрещается.

Кроме этой инструкции прилагается также инструкция на двигатель, который установлен на конкретной модели.



Прочтите внимательно инструкцию, ознакомьтесь с основными рычагами управления и правилами пользования газонокосилкой, особенно если Вы впервые пользуетесь такой техникой. Соблюдайте рекомендации по обслуживанию машины.



Модель 582

1. Рычаг останова двигателя
2. Ручка управления
3. Рычаг газа (акселератор)
4. Трос стартера
5. Ручка стартера
6. Травосборник
7. Дефлектор
8. Штырь крепления ручки
9. Топливный бак
10. Воздушный фильтр
11. Указатель высоты среза
12. Свеча зажигания
13. Глушитель
14. Крышка заливной горловины масла
15. Барашковая гайка крепления ручки
16. Ручка установки высоты среза

Символы

При чтении инструкции по эксплуатации Вы встретитесь со следующими символами:



Внимание!



Изучите инструкцию по эксплуатации!



При обслуживании и ремонте носить перчатки.



Носите наушники.



Осторожно, топливо.



Не курить!



Огнеопасно!



Запуск.



Соблюдайте время кошения.



Посторонние не должны находиться в зоне работы. Опасность травмирования.



Перед работами по обслуживанию, снимите штекер со свечи зажигания.



Остановка двигателя.

Общие указания по мерам безопасности

Используйте газонокосилку строго по назначению, для кошения и сбора травы. Использование для других целей (кошения кустов, живых изгородей, для стрижки и измельчения вьющихся растений или кошения насаждений на крышах и балконах, и др.) может привести к повреждению машины и травмированию оператора.

- Никогда не позволяйте детям, а также лицам, не ознакомленным с данной инструкцией, пользоваться газонокосилкой.

Никогда не работайте газонокосилкой:

- если в зоне работ находятся люди, особенно дети; либо животные;
- если оператор (пользователь) принимает медицинские препараты либо другие вещества, влияющие на реакцию и концентрацию. Имейте в виду, что пользователь ответственный за безопасность лиц, находящихся в зоне работы газонокосилкой!



Указания по технике безопасности оператору газонокосилки с двигателем внутреннего сгорания.

- запрещена работа с газонокосилкой детям, а также другим лицам, не ознакомленным с данной инструкцией. Не допускаются к пользованию лица, не достигшие 16-летнего возраста.
- Соблюдайте правила, установленные местными органами власти в отношении возрастных ограничений.
- Операторы, не работавшие ранее с этой моделью газонокосилки, должны ознакомиться с Инструкцией по эксплуатации.
- Объясните лицам, которые будут работать с этой машиной, особенности управления.
- Работайте днем или при хорошем искусственном освещении.
- Не переносите газонокосилку при запущенном двигателе.
- Данная машина с четырёхтактным двигателем не должна работать при наклоне более 15°.
- **При транспортировке не наклоняйте газонокосилку, в двигатель которой залито масло, более чем на 15°.**

Перед кошением

- Надевайте прочную обувь с нескользящей подошвой и длинные облегающие брюки. Не носите босоножки или другую открытую обувь.
- Хорошо осмотрите площади, на которых будете работать (выявите неровности, удалите предметы, которые могут повредить газонокосилку или нанести травму оператору: камни, металл, куски дерева и др.).
- Перед работой внимательно осмотрите машину, особенно нож. Проследите, чтобы детали крепления и нож не были изношены и повреждены. Замените изношенные либо поврежденные детали крепления и нож!
- Перед кошением присоедините травосборник или опустите дефлектор. Использовать газонокосилку без травосборника или дефлектора, а также в случае их повреждения, категорически запрещается.
- Перед работой ежедневно (или каждые 5 часов работы) проверяйте уровень масла в картере двигателя.

Топливо. Обращение с топливом и заправка



При обращении с топливом необходима особая внимательность!

- Бензин - вещество легковоспламеняющееся.
- Храните бензин в специально предназначенных для этого контейнерах (ёмкостях).
- Заправляйте с помощью лейки на открытом воздухе. Не курите во время работы с бензином.
- Заливайте бензин до начала работы. Никогда не снимайте крышку топливного бака и не заправляйте топливо, когда двигатель работает или еще горячий.
- Если бензин разлился, не запускайте двигатель, пока полностью не удалите бензин, подождите, когда бензин полностью испарится.
- Плотнo закручивайте крышку топливного бака и контейнера, в котором хранится топливо.
- При заправке топливом работайте в перчатках.
- Для заправки используйте неэтилированный бензин, сорт которого указан в инструкции на двигатель Вашей модели (с октановым числом 95).

Использование

Внимание! Не включайте двигатель в замкнутом пространстве, где может концентрироваться опасный угарный газ.

- Двигатель и глушитель могут быть горячими: не прикасайтесь!
- Для Вашей безопасности эта газонокосилка снабжена устройством для быстрой остановки двигателя. При отпускании рычага (рис. 7) остановки, двигатель выключается, и нож останавливается в течение нескольких секунд.
- Занимайте устойчивое положение при работе на склонах.
- Передвигайте машину в соответствии с темпом кошения.
- При кошении двигайтесь вдоль склона, а не вверх и вниз по склону.
- Будьте особенно внимательны при смене направления движения на склонах.
- Будьте особенно внимательны при повороте косилки и движении на себя.
- При обратном движении (на себя) осмотрите местность позади себя. Старайтесь избегать движения «на себя».
- Избегайте нестандартного использования, постоянно контролируйте ситуацию.
- Сохраняйте безопасное расстояние от вращающихся ножей (на расстоянии длины ручки).

При запуске

- При запуске газонокосилка должна находиться на ровной поверхности.
- Высокая трава не должна находиться в зоне запуска газонокосилки.
- При подготовке и запуске ставьте ноги на безопасном расстоянии от режущего ножа.
- Не приближайте руки и ноги к вращающимся частям.



Останавливайте двигатель и снимайте штекер со свечи зажигания:

- перед проведением каких-либо работ в районе режущего ножа или чисткой отверстия для выброса травы;
- перед осмотром, чисткой и ремонтом косилки;
- после удара или попадания постороннего предмета. Осмотрите газонокосилку и устраните поломку, прежде чем приступать к работе;
- если появилась ненормальная вибрация, немедленно проверьте и установите причину сильной вибрации.



Выключите двигатель:

- когда уходите и оставляете косилку без присмотра;
- когда заправляете машину;
- когда снимаете и освобождаете травосборник;
- при перемещении косилки на другой участок для кошения.

Обслуживание и хранение

- Следите за тем, чтобы все винты крепления были хорошо затянуты.
- Не храните газонокосилку с бензином в топливном баке внутри помещения, где пары бензина могут скапливаться. Контакт с открытым огнем или искрой может привести к воспламенению!
- Опорожните топливный бак на открытом воздухе. Слитое топливо храните в соответствующих емкостях.
- После опорожнения топливного бака запустите двигатель, чтобы выработать остаток топлива в карбюраторе.
- После полного охлаждения двигателя газонокосилку можно поставить в закрытое помещение.
- Во избежание воспламенения очистите двигатель, глушитель и топливный бак от травы, листьев, остатков смазки (масла).
- Регулярно проверяйте травосборник и дефлектор на предмет работоспособности, а также наличия повреждений и износа.
- Замените изношенные или поврежденные детали.
- Все работы в зоне режущего ножа выполняйте в защитных перчатках.
- Работы по обслуживанию и чистке проводите только при выключенном двигателе и снятом штекере свечи зажигания.
- Используйте только оригинальные запасные части фирмы Solo.

Комплект поставки

1 шт. Газонокосилка 582

1 шт. Рама травосборника

1 шт. Мешок травосборника

1 шт. Пластиковый пакет, содержащий:

1 шт. Инструкция по эксплуатации косилки

1 шт. Инструкция на двигатель

2 шт. Барашковая гайка M8

2 шт. Шайба d 8,4

2 шт. Винт с полупотайной головкой M8×45

1 шт. Комбинированный ключ

1 шт. Ручка травосборника

Сборка

Газонокосилка собирается минимально необходимым инструментом.

Ручка

Нижняя часть ручки фиксируется штырями крепления (рис. 2) на корпус газонокосилки. Если штыри не установлены на заводе-изготовителе, установите их согласно рис. 2. Затем устанавливается второй узел фиксации (рис. 4) (винт, барашковая гайка, две разжимных накладки).

Далее присоединяется верхняя часть ручки при помощи винтов M8x45 и барашковых гаек, под которые подкладываются изогнутые шайбы d 8,4 мм (рис. 3).

Затем троса управления фиксируются на ручке специальными фиксаторами.



Внимание! Проверьте, чтобы троса управления не были защемлены, или же повреждены при транспортировке.

Ручка стартера

Прижмите рычаг остановки двигателя к ручке управления. Подтяните ручку стартера и закрепите трос стартера (поз. 4) в фиксаторе (рис. 7).

Указание: при складывании ручки следите, чтобы троса управления сильно не перегибались.

Травосборник



Внимание! Снятие и установка травосборника производится при выключенном двигателе!

Установите мешок травосборника на раму и зафиксируйте его на раме фиксаторами в последовательности 1-2-3-4 (рис.5). После того, как травосборник собран, установите ручку травосборника (рис. 6) ручкой назад.

Для установки травосборника (поз. 6) приподнимите дефлектор (поз. 7), установите травосборник на захваты корпуса (1.), приподнимите травосборник вверх (2.) и опустите дефлектор (3.) (рис. 8).



Внимание! Дефлектор служит для Вашей безопасности. Когда газонокосилка используется без травосборника (поз. 6), дефлектор (поз. 7) обязательно должен быть установлен и опущен (закрывая отверстие травовыброса).

Установка высоты среза

Ваша газонокосилка обеспечивает высоту среза в диапазоне от 30 до 80мм. Установка высоты среза производится перемещением всех колес одновременно центральной ручкой (поз. 16).

Слева, в районе переднего колеса, установлен указатель высоты среза (поз. 11).

Примечание: Высота среза должна выбираться таким образом, чтобы режущий нож не задевал неровности поверхности земли. Для кошения с пониженной высотой среза площадка должна быть ровной (т.е. должны быть сглажены все неровности).

Двигатель



Перед работой изучите инструкцию по эксплуатации двигателя, прилагаемую к машине. Соблюдение требований инструкции послужит гарантией длительной надежной работы двигателя.

Запуск



При запуске находитесь сбоку и позади газонокосилки. Ручка управления (поз. 2) задает безопасное расстояние от вращающихся частей машины.

Для управления двигателем служит акселератор (поз. 3).



Осторожно! При запуске двигателя нож сразу же приводится в действие! Ни в коем случае не подносите руки или ноги под корпус газонокосилки!

Примечание: При запуске рычаг остановки двигателя (поз. 1) должен быть прижат к ручке управления (рис. 7), тем самым включается зажигание и отключается тормоз двигателя.

Примечание: Если рычаг остановки двигателя (поз. 1) при запуске не переведен к ручке управления (поз. 2), то зажигание отключено и включен тормоз двигателя. Двигатель в этом случае запустить невозможно.

При запуске холодного двигателя

Акселератор (поз. 3) установить в положение “CHOKE”  (рис. 9).

При запуске теплого двигателя

Акселератор (поз. 3) установить на максимальные обороты **max** (рис. 9).

- трос стартера вытянуть до ощущения сопротивления и потянуть на себя для запуска двигателя.
- после запуска холодного двигателя перевести акселератор из положения  в положение **max** (максимальные обороты).

Остановка



Акселератор (поз. 3) переведите в положение **min** (минимальные обороты), отпустите рычаг остановки двигателя (поз. 1) и дождитесь полной остановки двигателя (рис. 9).

Примечание: При освобождении рычага остановки двигателя выключается зажигание (замыкается на “массу” цепь электронного зажигания двигателя) и включается тормоз вращения вала двигателя, вследствие чего нож останавливается в течение нескольких секунд.

Указания по работе газонокосилкой



Каждый раз, перед тем как приступить к работе, читайте указания по технике безопасности, изложенные вначале данной инструкции!

Кошение с травосборником

Короткая и сухая трава хорошо складывается в травосборник (поз. 6). Этому способствует воздушный поток от встроенного вентилятора (рис. 14 В) (т.н. тубо-эффект).

Заметьте для себя:

- мелко изрезанная травяная масса лучше выбрасывается;
- длинная и влажная трава может стать причиной засорения канала выброса травы.

Качество среза

Высота, густота и влажность травы определяют качество среза. Сухая и не длинная трава является идеальной для качественного кошения газона. При кошении влажной травы ухудшается качество среза и подбор травы. Хорошо заточенный нож обеспечивает высококачественное кошение. Тупой нож (о чем свидетельствует «бахрома» кончиков травы и пожелтение газона после стрижки) нужно заточить (см. главу «Нож»). Для обеспечения качественной картины кошения движение косилки производите в темпе, соответствующем состоянию газона (высоте, густоте и влажности), с перекрытием по захвату в несколько сантиметров.

Если трава высокая, сначала производите кошение в одном направлении на несколько большей высоте, а затем в перпендикулярном направлении на нужной высоте среза (рис. 10).

Уход за газоном



Примечание: Если состояние газона не требует использования полной мощности двигателя (сухая, не очень густая, невысокая трава), производите кошение при установке акселератора в положение, промежуточное между **max** и **min**, что даст возможность сэкономить топливо и уменьшить вредные выбросы в окружающую среду.

По-возможности, производите кошение только сухого газона, так как при кошении влажного газона после колес остаются примятые дорожки. Чем чаще скашивается газон (оптимально – еженедельно), тем лучше и более однородно он выглядит, и тем лучше отрастает и укрепляется трава.

При срезе травы не более чем на 1 см длины остатки травы могут оставаться на газоне, при большей длине срезаемой части траву нужно убирать с газона или использовать косилку с травосборником.

Весной первое кошение и уборку газона нужно произвести за 2-3 недели до начала нормального роста травы. Чтобы достичь ранней зелени, нужно чтобы срезаемая часть травы была не более 1,5 см. Перед кошением с газона нужно удалить инородные предметы (камни, куски дерева, металлические предметы и т.п.). Дальнейшую уборку (остатков травы, листьев и т.п.) можно произвести с использованием травосборника, или же использовать для этого специальный инструмент – аэратор газона.

Тонкую или молодую траву не следует косить очень коротко, оставляя траву высотой 3-4 см. Повторную стрижку нужно сделать через 3-4 недели, чтобы трава укрепилась и стала гуще. Чтобы избежать пересыхания газона, не косите траву слишком коротко в сухую и жаркую пору.

Примечание: Газонокосилки SOLO с задним выбросом особенно хороши для подбора осенней листвы. Но эта операция может производиться только на ровных газонах. Подбор листьев с плотного грунта (например, улиц или дорог) опасен, т.к. может привести к травмированию оператора или к повреждению машины!

Примечание: При уборке листьев высота среза (поз. 11) устанавливается на максимум.

Обслуживание

Перед обслуживанием и ремонтом, для Вашей безопасности, снимайте штекер со свечи зажигания (поз. 12). Работы по обслуживанию и уходу, не указанные в данной инструкции и инструкции на двигатель, выполняйте в специализированном сервисном центре.

Чистка косилки

Каждый раз после использования Вы должны хорошо почистить газонокосилку, особенно внутреннюю часть корпуса, нож и зону его вращения. Ослабить барашковые гайки крепления (поз. 15) ручки управления и установить газонокосилку на нижнюю часть ручки и задние колеса, как показано на рис. 11. В этом положении удобно проводить техническое обслуживание и чистку газонокосилки. Переворачивание газонокосилки в положение (рис. 11) должно производиться при отсутствии бензина в топливном баке (бензин нужно полностью выработать или слить). Вытекший из карбюратора бензин нужно вытереть ветошью. Соблюдайте требования инструкции по эксплуатации на двигатель. Штекер со свечи зажигания (поз. 12) должен быть отсоединен.

Сразу после кошения грязь и остатки травы должны быть удалены. Затвердевшие остатки травы и грязь на внутренней части корпуса мешает травовыбросу и ухудшает качество среза. Налипшая на ноже грязь нарушает балансировку ножа, что приводит к увеличению вибрации.

Следите за тем, чтобы выход воздушного потока от встроенного вентилятора (турбо-эффект) не был перекрыт остатками травы.

Не мойте газонокосилку со шланга струёй воды! Двигатель должен оставаться сухим. Все части корпуса начисто протереть ветошью. Агрессивные моющие средства (например растворители) не должны применяться для мойки.

Оси и ступицы колес

Оси и ступицы колес нужно через каждые 25 часов работы или при более редком использовании, 1 раз в год, смазывать смазкой. Для этого нужно снять крышки колес, винты выкрутить и снять колеса. Сборку производите в обратной последовательности (рис. 12).

Нож



При установке ножа пользуйтесь ключом с регулировкой момента затяжки. Именно поэтому рекомендуется производить снятие и установку ножа в специализированном сервисном центре.

Примечание: нож должен затачиваться по мере необходимости, но не реже 1 раза в год. Поврежденный или сильно изношенный нож подлежит замене

Замена ножа



Замену ножа необходимо производить в перчатках. Штекер должен быть снят со свечи зажигания.

Заменяйте нож на новый оригинального исполнения, рекомендуемый заводом-изготовителем для данной модели. Справки о наличии таких ножей можно получить в сервисном центре.

Для блокировки вращения используйте штифт (рис. 14 А). Винт крепления ножа имеет обычную правую резьбу. Для отворачивания его используйте ключ 21 мм (или комбинированный ключ, входящий в комплект поставки). Сборку производите в обратной последовательности (рис. 14). При установке ножа соблюдайте необходимый момент затяжки винта 45Nm (4,5 мкр).

Поврежденный нож

Если нож ударился о что-нибудь, сразу нужно выключить двигатель и снять штекер со свечи зажигания. После остановки ножа газонокосилку нужно перевернуть газонокосилку в положение, указанное на рис. 11 и осмотреть нож на предмет повреждения. Деформированный нож нельзя выравнять и использовать в дальнейшем для кошения. Поврежденный нож должен быть заменен. Лучше это сделать в специализированном сервисном центре. Нельзя работать несбалансированным ножом - это приведет к сильным вибрациям и возможно повреждениям машины.

Заточка ножа



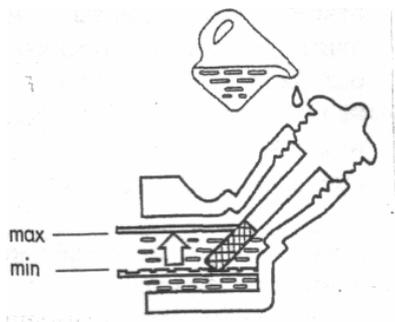
Примечание: Достаточно острый нож можно подточить напильником по металлу. Для более качественной заточки пользуйтесь услугами специализированных мастерских. Заточка должна производиться одинаково с обеих сторон ножа, чтобы не нарушить его балансировку. Параметры заточки и допустимые границы износа режущей кромки (А) указаны на рис. 13.

Контроль уровня масла

Внимание: Моторное масло расходуется в процессе работы Вашей машины! Никогда не заводите двигатель без масла или если масла недостаточно. Регулярно, в соответствии с инструкцией на двигатель, производите проверку уровня масла.

Как контролировать уровень масла

1. Газонокосилку установить на все колеса на горизонтальной площадке.
2. Выкрутить крышку заливной горловины масла и вытереть мерную планку.
3. Вставьте в горловину мерную планку, не заворачивая крышку.
4. Выньте мерную планку из горловины и осмотрите ее. Уровень масла должен быть между отметками **min** и **max**.



Замена масла

Моторное масло можно слить через сливное отверстие (открутив сливной винт) или же через заливную горловину (поз. 14). Для доступа к сливному винту необходимо снять режущий нож и вентилятор (рис. 14 В). Внимательно изучите инструкцию по эксплуатации двигателя, в которой изложены рекомендации по использованию масла и график техобслуживания.

Слив через заливную горловину (поз. 14) прогретого двигателя газонокосилки (с пустым топливным баком!) производится следующим образом: при закрытой крышке горловины медленно наклонять газонокосилку в сторону заливной горловины. Для сбора масла подождать несколько минут, открыть крышку горловины и слить отработавшее масло в подготовленный для этого сосуд.

Примечание: отработавшее масло нельзя выливать, его нужно сдавать на специализированные предприятия по переработке!



Внимание: после замены масла тщательно вымойте руки с мылом или другим моющим средством.

Уход за воздушным фильтром

Примечание: Загрязнение воздушного фильтра (поз. 10) уменьшает мощность двигателя из-за уменьшения прохождения воздуха к карбюратору. Необходим постоянный контроль загрязненности фильтра, особенно при наличии пыли в воздухе.



Внимание: Не используйте легковоспламеняющиеся растворители или бензин для чистки вставного элемента воздушного фильтра! Следуйте указаниям инструкции по эксплуатации на данный тип двигателя.

Важные замечания



Газонокосилка может использоваться в рабочие дни с 7.00 до 19.00. Малошумные газонокосилки с уровнем шума ниже 88dB(A) (I picowatt) можно использовать и с 19.00 до 22.00.



Для защиты от шума носите наушники.

ПОВРЕЖДЕНИЯ	ВОЗМОЖНАЯ ПРИЧИНА	УСТРАНЕНИЕ
Неравномерная работа, усиленная вибрация машины	<ul style="list-style-type: none"> • отвинтились винты на двигателе или газонокосилке • ослабилось крепление ножа • нож несбалансированный или поврежденный • изношена скользящая муфта 	<ul style="list-style-type: none"> • закрутить винты • затянуть крепление ножа • сбалансировать нож или заменить • заменить трущиеся шайбы (пару)
Двигатель не заводится	<ul style="list-style-type: none"> • прижат ли рычаг остановки двигателя к ручке управления? • в правильном ли положении акселератор? • правильно ли отрегулированы троса управления? • пустой топливный бак • дефект свечи зажигания и кабеля свечи 	<ul style="list-style-type: none"> • прижать рычаг остановки двигателя к ручке • установить акселератор в нужное положение • проверить регулировку тросов управления • наполнить бак • очистить или заменить свечу или кабель
Двигатель не развивает полную мощность	<ul style="list-style-type: none"> • загрязнен воздушный фильтр • подогнут или надломан трос газа • нагар на контактах свечи зажигания 	<ul style="list-style-type: none"> • очистить или заменить воздушный фильтр • выправить или заменить трос газа • очистить свечу зажигания
Трос стартера отбрасывает назад	<ul style="list-style-type: none"> • крепление ножа ослаблено 	<ul style="list-style-type: none"> • затянуть крепление ножа
Газон желтеет, срез некачественный	<ul style="list-style-type: none"> • тупой нож • неверно выбрана высота среза • неверно выставлены обороты двигателя 	<ul style="list-style-type: none"> • заточить нож • правильно выставить высоту среза • перевести акселератор в положение max
Газонокосилка плохо собирает траву	<ul style="list-style-type: none"> • неверная установка оборотов двигателя • неправильно подобрана высота среза • нож изношен • засорена ткань мешка травосборника 	<ul style="list-style-type: none"> • перевести акселератор в положение max • выставить правильно высоту среза • заменить нож • очистить или заменить мешок травосборника

Технические характеристики модели 582

Ширина захвата	40 см
Высота среза	Установка центральной ручкой 30 – 80 мм
Высота ручки управления	100 – 106 см
Емкость травосборника	40 л
Нож	Цельный нож, прикрепленный через скользящую муфту
Вес	26 кг
Двигатель	
Тип	V&S одноцилиндровый 4-х тактный 190 см ³
Мощность	4,0 кВт (5,5 л.с.)
Рабочие обороты двигателя	2900 об/мин
Топливо	Бензин А-95
Моторное масло	SAE 30 – 0,6 л
Свеча зажигания	CHAMPION RJ19LM
Расстояние между электродами свечи зажигания	0,5 мм – 0,6 мм
Уровень звукового давления, dBA	81,5
Уровень шума, замеренный/гарантированный dBA	94/96

Габариты:

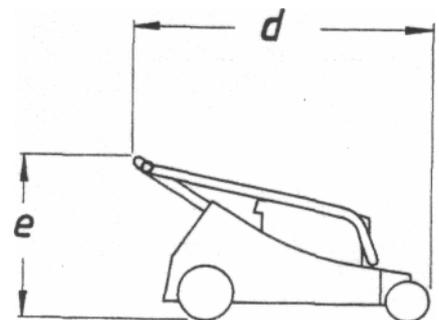
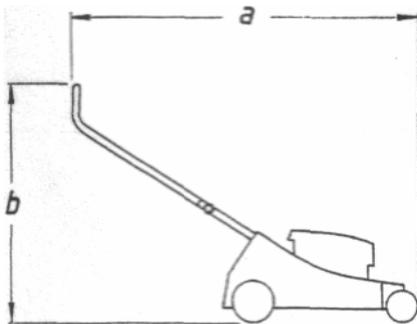
a: 146 см

b: 100-106 см

c: 44 см

d: 91 см

e: 50 см



Рисунки

