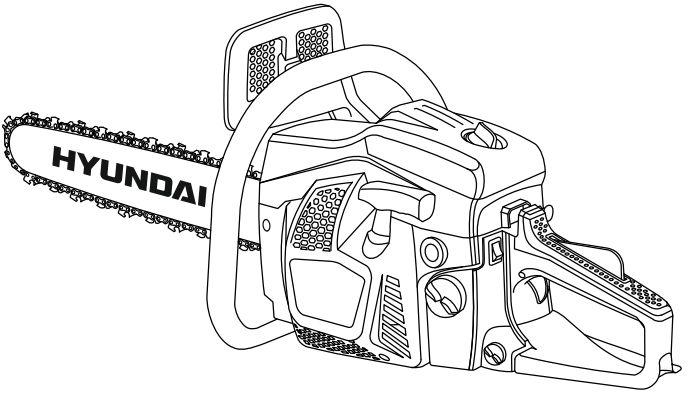
HYUNDAI

POWER PRODUCTS

Руководство пользователя

Бензопила

X 380
X 410



Licensed by
Hyundai Corporation
Korea

Перед началом эксплуатации внимательно прочитайте руководство пользователя

Оглавление

Примечания 03
Предисловие 04
Технические характеристики 05
Комплектность 05
Описание изделия 06
Общий вид 06
Составные части 06
Информация по безопасности 07
Описание символов 14
Сборка и подготовка к работе 16
Работа с бензопилой 21
Техническое обслуживание 33
Поиск неисправностей 40
Для заметок 41
Гарантийный талон 43

Примечания

Расшифровка обозначений

X38* – объем двигателя, см^3.

Производитель оставляет за собой право на внесение изменений в конструкцию, дизайн и комплектацию изделий.
Изображения в инструкции могут отличаться от реальных узлов и надписей на изделии.

Licensed by
Hyundai Corporation
Korea

Предисловие

Благодарим Вас за приобретение бензопилы **HYUNDAI.**

В данном руководстве содержится описание техники безопасности и процедур по обслуживанию и использованию моделей бензопил **HYUNDAI.**

Все данные в данном документе содержат самую свежую информацию, доступную к моменту печати. Хотим предупредить, что некоторые изменения, внесенные производителем могут быть не отражены в данном руководстве. А также изображения и рисунки могут отличаться от реального изделия.

При возникновении проблем используйте контактную информацию, расположенную в конце руководства.

Перед началом работы с бензопилой необходимо внимательно прочитать все руководство. Это поможет избежать возможных травм и повреждения оборудования.

Licensed by
Hyundai Corporation
Korea

Технические характеристики

Модель	X 380	X 410
Мощность, кВ./л.с	1,7/2,3	2,0/2,7
Объем двигателя, см^3	37,2	40,1
Емкость топливного бака, мл	390	390
Бензосмесь (неэтиловый бензин /2-х тактное масло)	1:40	1:40
Объем бака для смазки цепи, мл	210	210
Максимальные обороты при выполнении резки, об/мин	11000	11000
Система зажигания	C.D.I. с функцией опережения	
Пильная цепь	OREGON 91 P	OREGON 91 P
Шаг цепи, дюйм	3/8	3/8
Ширина направляющей, мм	1,3	1,3
Длина цепи, см/дюйм	40/16	40/16
Габариты, д*в*ш, см	39*24*27,5	39*24*27,5
Вес (без направляющей шины и цепи, с пустыми баками), кг	4,6	4,6

Комплектность

В комплект поставки входит:

Бензопила – 1 шт.
Пильное полотно – 1 шт.
Чехол для направляющей шины – 1 шт.
Универсальный ключ – 1 шт.
Руководство пользователя – 1 шт.
Упаковка – 1 шт.

Licensed by
Hyundai Corporation
Korea

Описание изделия

Бензопилы HYUNDAI предназначены для бытового использования. Все модели имеют эргономичный дизайн, укомплектованы профессиональными 2-х тактными двигателями HYUNDAI.

Бензопилы HYUNDAI – идеально подходят для распила стволов деревьев, деревянного бруса, обрезания веток в соответствии с допустимой длиной резания.

Работа бензопилой HYUNDAI может осуществляться только с материалами из дерева.

Общий вид

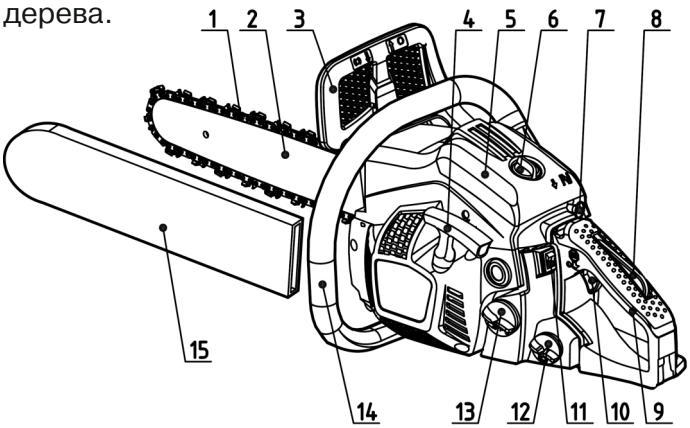


Рис. 1

Составные части

1. Пильная цепь
2. Направляющая шина
3. Тормоз цепи и защита рук
4. Ручка стартера
5. Крышка воздушного фильтра
6. Контргайка воздушного фильтра
7. Рукоятка воздушной заслонки
8. Предохранительная рукоятка дросселя
9. Задняя рукоятка
10. Регулятор дроссельной заслонки
11. Выключатель двигателя
12. Масляный бак
13. Топливный бак
14. Передняя основная рукоятка
15. Чехол направляющей шины

Licensed by
Hyundai Corporation
Korea

При работе с устройством необходимо обязательно соблюдать эти требования по технике безопасности:

- Перед первым применением необходимо внимательно прочитать инструкцию по эксплуатации и сохранять ее для дальнейшего использования.
- Перед вводом в эксплуатацию пользователь устройства должен ознакомиться с функциями и элементами управления бензопилой.
- Оператор должен знать, как можно немедленно остановить рабочие узлы бензопилы и двигатель.
- Во время работы бензопилы HYUNDAI необходимо всегда выполнять рекомендации, содержащиеся в этой инструкции по эксплуатации. В противном случае возникает опасность травматизма или опасность повреждения устройства.
- Приводить бензопилу в действие разрешается только, находясь в хорошем физическом и психическом состоянии.
- Запрещается работать с бензопилой после приема лекарств, употребления алкогольных напитков или наркотиков, которые могут оказать негативное влияние на реакцию работающего.
- Бензопила HYUNDAI предназнечена только для распила материалов из дерева. Распил других материалов может привести к поломке бензопилы или представлять собой опасность травматизма.

Опасность травматизма!

- Работать с бензопилой HYUNDAI разрешается только пользователям, которые прочитали инструкцию по эксплуатации. Ни в коем случае нельзя доверять управление устройством детям.

Licensed by
Hyundai Corporation
Korea

- Необходимо учитывать, что оператор или пользователь несет ответственность за несчастные случаи или угрозу для жизни других персон и их имущества.
- Никогда не пользуйтесь бензопилой при нахождении людей, детей и животных в непосредственной близости от рабочей зоны (на расстоянии не менее 10 м.)
- Бензопила HYUNDAI удовлетворяет требованиям действующих европейских норм по правилам техники безопасности. Из соображений безопасности не вносите никаких изменений в конструкцию устройства.

ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

- При эксплуатации устройства всегда одевайте прочную обувь на нескользящей подошве и длинные брюки. Не разрешается работать с устройством без обуви или в сандалиях. Рекомендуется использовать антивибрационные перчатки.
- Тщательно проверьте предполагаемую зону использования бензопилы и удалите все посторонние предметы, обеспечьте удобную опору и место для падения дерева.
- Необходимо проверить наличие на дереве сухих ветвей, которые могут упасть во время выполнения обрезки.
- Внимательно осмотрите изделие на предмет потерянных или ослабленных болтов и/или креплений, а также убедитесь в отсутствии протеков/подтеков. Необходимо следить за остротой пильной цепи. Тупая цепь приведет к увеличению времени резки, а нажатие на тупую цепь во время пилки древесины приведет к увеличению вибрации, передаваемой на руки. Пила с потерянными компонентами или с поврежденными или изношенными буферами AV также может привести к увеличению уровня вибрации.

Licensed by
Hyundai Corporation
Korea

Внимание!

Все упомянутые выше меры предосторожности не гарантируют полной возможности появления вибрационной болезни или кистевого туннельного синдрома. При постоянной работе необходимо внимательно следить за состоянием пальцев рук.

При появлении любого из вышеописанных симптомов, немедленно обратиться за медицинской помощью.

ЗАПУСК БЕНЗОПИЛЫ

- Необходимо всегда прочно держать бензопилу двумя руками при запущенном двигателе. Крепко обхватите большим и остальными пальцами ручки бензопилы.
- Следите за тем, чтобы все части тела находились на удалении от бензопилы во время запуска двигателя. Перед запуском двигателя необходимо удостовериться, что цепь пилы ни с чем не соприкасается.
- Перенос пилы осуществляется всегда при выключенном двигателе. Направляющая цепь и глушитель должны быть направлены в сторону от тела.
- Перед каждым сеансом работы с пилой на предмет изношенных или измененных частей. Не допускается работа с бензопилой, если она повреждена, неправильно отрегулирована или не полностью и не тщательно собрана. Необходимо удостовериться, что движение цепи прекращается при отпускании ручки дросселя.
- Все работы по техническому обслуживанию пилы, кроме указанных в руководстве, должны проводиться в специализированной сервисной службе. (например, при использовании неправильных инструментов для удаления махового колеса или для удержания махового колеса для удаления муфты, возможно

Licensed by
Hyundai Corporation
Korea

структурное повреждение махового колеса, которые в дальнейшем могут привести к его полному разрушению)

- Перед тем как положить бензопилу необходимо всегда выключать двигатель.
- Необходимо очень внимательно осуществлять резку небольших ветвей и молодых деревьев, поскольку пила может захватить тонкий материал, который может обмотаться вокруг нее и вывести ее из равновесия
- При резке сука, находящегося под напряжением, необходимо быть бдительным, поскольку сук может сработать как пружина после освобождения напряжения.
- Рукоятки должны быть сухими, чистыми, без следов масла или топлива.
- Необходимо предохраняться от отдачи. Отдача – это обратное движение направляющей, возникающей, когда цепь в передней части направляющей контактирует с объектом. Отдача может привести к потере контроля над бензопилой.
- Во время транспортировки бензопилы необходимо следить за тем, чтобы на направляющую были надеты ножны.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!
При запуске двигателя бензопилы возможна отдача.

Отдача возникает в том случае, когда носовая часть или наконечник направляющей касается объекта, или когда дерево замыкается и зажимает цепь в разрезе. Контакт наконечника в некоторых случаях может привести к моментальной быстрой реакции, в результате чего возникает отдача направляющей вверх и назад к оператору. Зажатие пильной цепи вдоль верхней части направляющей может привести к быстрому выталкиванию направляющей в сторону оператора. Любая из этих реакций может привести к потере контроля над бензопилой и к риску получения серьезных травм.

Licensed by
Hyundai Corporation
Korea

Специальные правила безопасности при работе с бензопилой HYUNDAI

- Пилить разрешается только в дневное время или при хорошем искусственном освещении.
- Не используйте бензопилу во время дождей, ураганного ветра, а также других природных катаклизмов, представляющих угрозу вашей безопасности.
- Во время работы нельзя торопиться, нужно спокойно, равномерно двигаться.
- Крепко держите бензопилу двумя руками. Во время запуска двигателя, правая рука должна находиться на задней ручке, а левая рука на передней ручке. Крепко обхватите большим и остальными пальцами ручки бензопилы. Крепкий захват поможет уменьшить отдачу и сохранить контроль над бензопилой. Не отпускайте пилу. Расставьте ноги чуть дальше, чем ширина плеч, так чтобы ваш вес равномерно распределялся на обе ноги, и всегда во время работы сохраняйте равновесие.
- Удостоверьтесь в отсутствии помех в зоне, в которой будут выполняться работы. Не допускайте контакта носовой части направляющей с бревном, ветками или другими объектами, которые могут быть пострадать во время работы с пилой.
- Выполняйте резку на высоких оборотах двигателя.
- Не допускайте перенапряжения или резки на уровне выше плеча.
- Соблюдайте рекомендации производителя по заточке и техническому обслуживанию пильной цепи.
- Замена направляющей и цепи может быть осуществлена только на детали, рекомендованные производителем или эквивалентные.
- Если во время работы бензопила начинает сильно вибрировать, то Вам следует остановить двигатель и постараться найти причину. Не запускайте двигатель, пока проблема не будет найдена и устранена.

Licensed by
Hyundai Corporation
Korea

•Не прикасайтесь в движущимся и режущим частям бензопилы а также к горячим поверхностям.
•Не прикасайтесь к глушителю, свече зажигания и другим металлическим частям во время работы двигателя, а также сразу после его остановки. Несоблюдение данного правила может послужить получению серьезного телесного повреждения и поражения электрическим током.
•Избегайте слишком длительного управления бензопилой, так как продолжительное воздействие вибрации на руки оператора может нанести вред.

ПРАВИЛА ОБРАЩЕНИЯ С ТОПЛИВОМ

ОСТОРОЖНО! Бензин сильно токсичен и горюч!

•Храните бензин только в предназначенных для этого емкостях.
•Храните бензин вдали от источников искр, открытого пламени, постоянного горения, а также источников тепла и других источников возгорания.
•Устройство транспортируйте только с пустым топливным баком и закрытым краном топливного бака (при его наличии).
•Если бензобак следует опустошить, то запустите двигатель вне помещения до полной выработки топлива.
•Заправку производите только на открытой местности. Не курите во время заправки.
•Топливный бак не заполняйте полностью, а наливайте топливо приблизительно на 4 см. ниже кромки наливного патрубка, чтобы имелось место для расширения топлива.
•Заливать бензин необходимо до запуска двигателя. Во время работы двигателя или при неостывшем устройстве нельзя открывать крышку бензобака или доливать бензин.

Licensed by
Hyundai Corporation
Korea

- Если Вы перелили бензин через край, то запускать двигатель можно только после очистки поверхности, залитой бензином. Не включайте зажигание до того момента, пока пары бензина не улетучились (протереть насухо).
- Крышка бензобака должна быть плотно закрыта.
- Из соображений безопасности необходимо проверять топливопровод, бензобак, пробку бензобака и подсоединения на отсутствие повреждений и неплотностей. При необходимости соответствующие узлы надо заменить.
- Следует заменять поврежденные глушители и защитные пластины.
- Никогда не оставляйте устройство с бензином в бензобаке в помещении. Есть опасность вступления бензиновых паров в контакт с открытым огнем или искрами и возможно их воспламенение.
- Перед тем как поставить устройство в закрытое помещение, дайте возможность двигателю остыть.
- Бензопила выделяет отработавшие газы пока двигатель работает. Никогда не используйте моторизованное устройство в закрытых или плохо проветриваемых помещениях. Существует прямая угроза жизни вследствие отравления!

Licensed by
Hyundai Corporation
Korea

Описание символов

Внимательно прочитайте инструкцию перед началом работы на оборудовании.

Необходимо обеспечить соответствующую защиту ушей, глаз и головы.

При работе с оборудованием необходимо всегда надевать защитные и антивибрационные перчатки.

При работе с оборудованием всегда необходимо надевать защитную обувь.

Для работы с бензопилой необходимо использовать две руки.

Предупреждение! Опасность отдачи.

Необходимо внимательно прочитать и соблюдать все следующие предупреждения.

Для безопасной работы и технического обслуживания все символы нанесены на оборудование. В соответствии с этими инструкциями, будьте внимательны и не допускайте ошибок.

Licensed by
Hyundai Corporation
Korea

Описание символов

Горловина для залива топлива «MIX GASOLINE». *Положение: Рядом с топливной крышкой.*

Горловина для залива цепного масла. *Положение: Рядом с крышкой масляного бака.*

I
O

Работа с переключателем двигателя. Переведите переключатель в положение «O». Двигатель сразу остановится. *Положение: Слева от задней рукоятки.*

Работа с рукояткой воздушной заслонки Вытяните рукоятку воздушной заслонки, закройте дроссельную заслонку; утопите рукоятку воздушной заслонки, откройте дроссельную заслонку. *Положение: Крышка воздушного фильтра.*

Регулировка масляной помпы При вращении штока с помощью отвертки в направлении стрелки в позиции “MAX”, цепное масло будет подаваться больше. При вращении в сторону “MIN”, цепное масло будет подаваться меньше. *Положение: Внизу корпуса бензопилы.*

H
L
T

Винт под маркировкой «H» - это винт регулировки высокой скорости. Винт под маркировкой «L» - это винт регулировки низкой скорости. Винт под маркировкой «T» - это винт регулировки холостого хода. *Положение: Вверху слева от задней рукоятки.*

Показывает направление, в котором тормоз цепи снимается (белая стрелка) и активируется (черная стрелка). *Положение: Боковая крышка.*

Показывает направление установки пильной цепи. *Положение: Боковая крышка.*

Licensed by
Hyundai Corporation
Korea

УСТАНОВКА НАПРАВЛЯЮЩЕЙ ШИНЫ И ПИЛЬНОЙ ЦЕПИ

Стандартная комплектация бензопилы включает следующие элементы (рис. 2):

(1) Корпус бензопилы
(2) Пильная цепь
(3) Направляющая шина
(4) Чехол направляющей шины
(5) Универсальный ключ
(6) Напильник

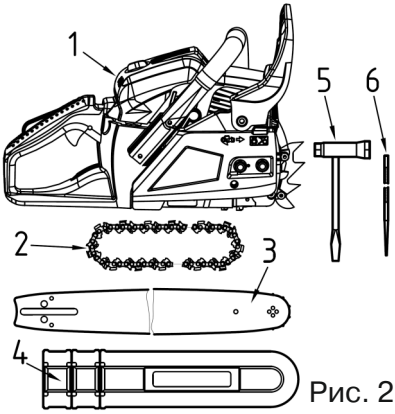


Рис. 2

Внимание!

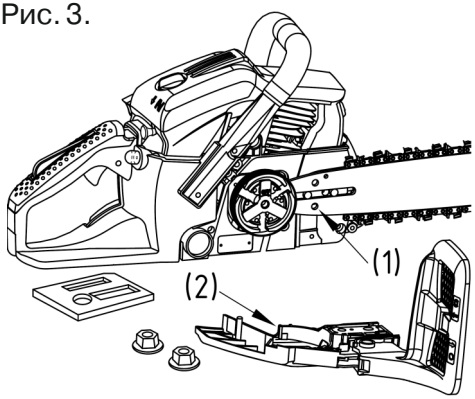
Пильная цепь имеет очень острые края. В целях безопасности необходимо использовать защитные перчатки.

Откройте коробку и установите направляющую шину и пильную цепь на корпус бензопилы:

1. Потяните ограничитель в сторону передней рукоятки чтобы удостовериться в том, что тормоз пильной цепи не включен.
2. Ослабьте гайки и удалите крышку цепи.
3. Наденьте цепь на звездочку, затем наденьте цепь на направляющую шину.

Licensed by
Hyundai Corporation
Korea

Отрегулируйте положение гайки натяжения цепи. Рис. 3.



(1) Отверстие
(2) Кожух сцепления

Рис. 3

Обратите внимание на правильное направление пильной цепи. Рис. 4. Поз. 1.

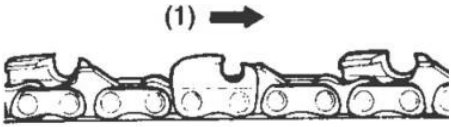


Рис. 4

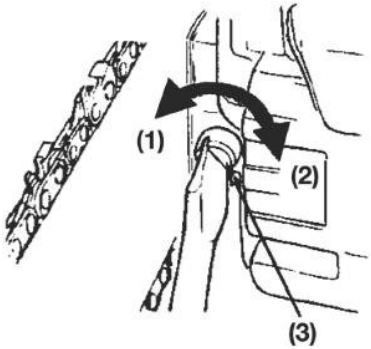
4. Установите гайку натяжения цепи в нижнее отверстие направляющей шины и затем установите крышку цепи. Затяните крепежную гайку пальцами.

5. Удерживая наконечник шины, отрегулируйте натяжение цепи, повернув винт регулировки натяжения до тех пор, пока пильная цепь не коснется нижней боковой направляющей.

6. Тщательно затяните гайки, удерживая наконечник шины вверху (момент затяжки 12 - 15 Нм). Проверните цепь рукой и проверьте ее на предмет гладкости вращения и соответствующего натяжения. При необходимости, выполните регулировку вновь.

Licensed by
Hyundai Corporation
Korea

7. Затянуть винт механизма натяжения. Рис. 5



(1) Ослабить
(2) Затянуть
(3) Винт регулировки натяжения цепи.

Рис. 5

Внимание!

Очень важно следить за правильностью натяжения цепи. Неправильное натяжение может привести к быстрому изнашиванию направляющей шины или к легкому соскакиванию цепи. Особенно надо обратить на это внимание при установке новой цепи, поскольку при первом использовании она может растянуться.

ЗАПРАВКА ТОПЛИВОМ

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!

Бензин является легко воспламеняемым веществом. Не курите, избегайте открытого огня и искр возле бензина. Перед заправкой топливом остановите двигатель и дайте ему остыть. После заправки топливом перенесите бензопилу на расстояние как минимум 3м, и только потом запускайте двигатель.

Соотношение бензина к маслу = 40 : 1

- К использованию разрешается только неэтилированный бензин.
- Октановое число бензина не должно быть меньше 92.
- При использовании бензина с октановым числом выше 92 возникает опасность перегрева двигателя и, как следствие выход двигателя из строя.

Licensed by
Hyundai Corporation
Korea

•Низкокачественный бензин и/или масло могут повредить уплотнительные кольца двигателя, топливную магистраль, а также топливный бак.
•Загрязненный бензин может привести к засорению карбюратора и поломке поршневой группы двигателя.

•Смазка двигателя осуществляется специальным маслом, предназначенным для 2-тактных двигателей с воздушным охлаждением. При недоступности соответствующего масла, использовать качественное масло с антиоксидантом, предназначенное для 2-тактных двигателей с воздушным охлаждением.

Приготовление топливной смеси

ВАЖНО!
Уделите особое внимание к смешиванию топлива. Плохое размешивание масла в бензине может негативно отразиться на работе двигателя и его сроке службы!

1. Отмерьте необходимое количество бензина и масла для создания бензиновой смеси.
2. Налейте часть бензина в специальную чистую канистру.
3. Вылейте затем в эту канистру все масло и хорошо взболтайте.
4. Вылейте оставшуюся часть бензина в эту канистру хорошо взбалтывайте полученную смесь как минимум 1 минуту. Поскольку некоторые виды масла содержат различные дополнительные компоненты, то потребуется дополнительное время для размешивания масла в бензине.
5. Рекомендуется подписать данную канистру о ее содержании.

Заправка бензопилы

1. Открутите и снимите крышку топливного бака. Положите ее на чистую сухую поверхность.
2. Заполните топливный бак бензиновой смесью на 80%.

Licensed by
Hyundai Corporation
Korea

3. Закрутите крышку топливного бака и вытрите насухо возможные подтеки топлива на бензопиле.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!
1. После заправки топливом перенесите бензопилу на расстояние как минимум 3м и только потом запускайте двигатель.
2. Перед заправкой топливом всегда останавливайте двигатель. Пока двигатель остывает не забудьте достаточно хорошо взболтать бензиновую смесь приготовленную для заправки.

Для продления срока службы вашего двигателя, избегайте:
1. БЕНЗИНА БЕЗ МАСЛА (ЧИСТОГО БЕНЗИНА). Он очень быстро нанесет ущерб внутренним частям двигателя.
2. ГАЗОХОЛА (БЕНЗОСПИРТА). Он приведет к повреждению резиновых и пластмассовых частей двигателя, а также нарушению должной смазки двигателя.
3. МАСЛА ДЛЯ 4-Х ТАКТНЫХ МОТОРОВ. Оно может вызвать загрязнение свечи зажигания, блокировки канала выхлопа, а также западание поршневых колец.
4. Бензиновую смесь оставленную без использования более чем на месяц. Она вызовет загрязнение карбюратора и как следствие неправильную работу двигателя.
5. В случае хранения изделия длительное время опустошите топливный бак и заведите двигатель для выработки остатков бензиновой смеси из карбюратора.

Масло для цепи

Необходимо использовать специальное масло для пильной цепи, пригодное для эксплуатации в любое время года.

Не допускается использования использованного или восстановленного масла, поскольку это может привести к повреждению масляного насоса.

Licensed by
Hyundai Corporation
Korea

ЗАПУСК ДВИГАТЕЛЯ (Рис. 6-7)

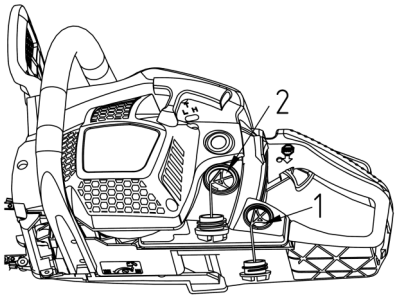


Рис. 6.1

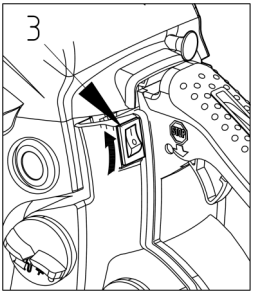


Рис. 6.2

1. Открутите и удалите крышку топливного бака (Рис. 6.1 поз. 2).
2. Залейте топливо в бак на 80% от вместимости бака.
3. Тщательно закрутите крышку и удалите все остатки топлива вокруг устройства.
4. Установите выключатель двигателя (рис. 6.2 поз. 3) в положение “I”.
5. Нажмите на грушу для предварительной подкачки топлива (рис.6.3 поз. 4) до тех пор, пока топливо не поступит в грушу.
6. Вытяните рукоятку дросселя (рис. 6.4 поз. 5). Воздушная заслонка закроется, и рычаг дросселя будет установлен в положение запуска.

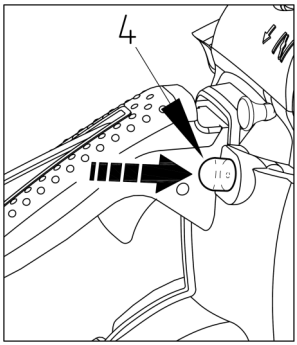


Рис. 6.3

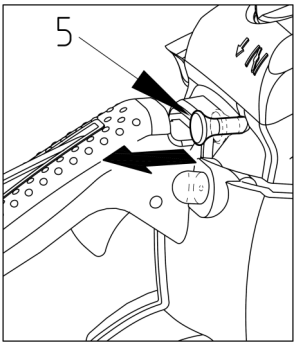


Рис. 6.4

Licensed by
Hyundai Corporation
Korea

Внимание!

При запуске двигателя сразу после остановки установите воздушную заслонку в открытое положение.

После того, как ручка воздушной заслонки будет вытащена, она не вернется в рабочее положение, даже после нажатия на нее пальцем. Для возврата воздушной заслонки в рабочее положение, используйте дроссельный регулятор.

Однократное нажатие на регулятор дроссельной заслонки вернет воздушную заслонку в рабочее положение.

Рис. 7

7. Удерживая бензопилу на земле, плавно, но быстро вытяните шнур стартера. (Рис. 7).

Важно!

Не вытягивайте шнур стартера до упора – это может повредить стартер.

8. После запуска бензопилы однократно нажмите на регулятор дроссельной заслонки - двигатель перейдет на холостые обороты.

9. Дайте двигателю прогреться при слегка вытянутой рукоятке дросселя (рис. 6.3 поз. 4).

Внимание!

Перед запуском двигателя необходимо удостовериться, что цепь пилы ни с чем не соприкасается.

Licensed by
Hyundai Corporation
Korea

ПРОВЕРКА ПОДАЧИ МАСЛА

После запуска двигателя, запустите цепь на средней скорости и просмотрите, чтобы цепное масло (1) распылялось так, как показано на рис.8.

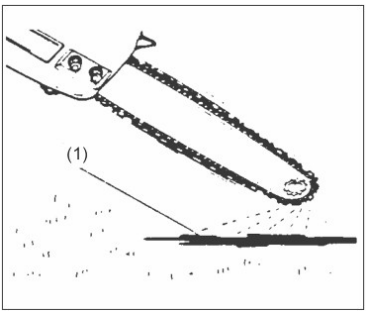
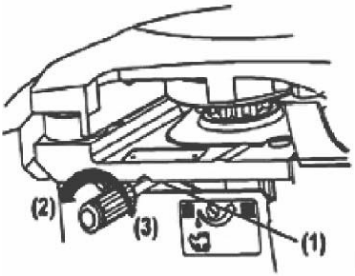


Рис. 8

Для регулировки потока масла вставьте отвертку в отверстие в нижней части сцепления. Рис. 9. Выполните регулировку в соответствии с условиями работы.



(1) Шток регулировки потока цепного масла
(2) Сильно
(3) Слабо

Рис. 9

Важно!

Масляный бак должен быть практически пустым к моменту опустошения бака с топливом. Необходимо заливать масло каждый раз, при заправке бензопилы топливом.

Licensed by
Hyundai Corporation
Korea

РЕГУЛИРОВКА КАРБЮРАТОРА

Карбюратор на вашем устройстве был отрегулирован на заводе-изготовителе, но в результате изменения условий эксплуатации может потребоваться его точная настройка.

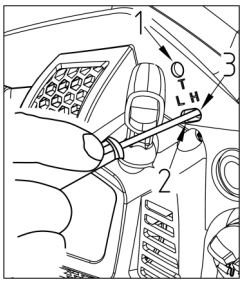
При необходимости регулировки карбюратора необходимо обратиться в авторизованный сервисный центр.

Перед регулировкой карбюратора необходимо удостовериться, что воздушные/топливные фильтры чистые и новые, и залито правильное топливо.

Внимание!
Удостоверьтесь, что настройка карбюратора выполняется с установленной шиной цепи.

Для регулировки выполните следующие шаги (Рис. 10):

1. Положения игл H и L ограничены количеством поворотов так, как показано ниже. H игла –1/4 L игла –1/4
2. Запустите двигатель и дайте ему прогреться на низких оборотах в течение нескольких минут.
3. Поверните винт (T) регулировки холостого хода (рис. 10 поз.1) против часовой стрелки так, чтобы пильная цепь не вращалась. При слишком низких оборотах холостого хода, поверните винт по часовой стрелке.
4. Сделайте тестовую распиловку. Отрегулируйте иглу H для получения наилучшей мощности работы, но не для максимальной скорости.



(1) винт регулировки холостого хода
(2) Игла L
(3) Игла H

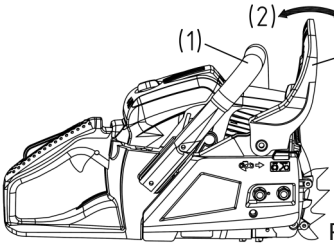
Рис. 10

Licensed by
Hyundai Corporation
Korea

ТОРМОЗ ЦЕПИ

Тормоз цепи – это устройство для моментальной остановки цепи в случае обратного удара. Как правило, тормоз активизируется автоматически силой инерции. Тормоз может быть также активирован вручную.

Для этого необходимо нажать на рычаг тормоза цепи (рис. 11. поз.4) вниз и вперед.



(1) Передняя рукоятка
(2) Отпустить
(3) Тормозить
(4) Тормоз цепи.

Рис. 11

Для отпускания тормоза, вытянуть тормоз цепи в сторону передней рукоятки до тех пор, пока не прозвучит щелчок.

Осторожно!

После срабатывания тормоза отпустить рычаг дросселя для замедления оборотов двигателя. Продолжительная работа с включенным тормозом приведет к генерации тепла в сцеплении и может привести к неисправности.

Проверку работы тормоза необходимо осуществлять ежедневно.

Как выполнить проверку:

1) Заглушите двигатель.

2) Удерживая пильную цепь в горизонтальном положении, снимите руку с передней рукоятки, толкните концом направляющей шины бревно или кусок дерева (рис. 12) и проверьте работу тормоза. Рабочий уровень изменяется в зависимости от размера шины.

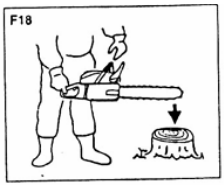


Рис. 12

Licensed by
Hyundai Corporation
Korea

При неэффективной работе тормоза необходимо обратиться в авторизованный сервисный центр по вопросу его проверки и ремонта.

Остановка двигателя:

1. Отпустите рычаг дросселя, чтобы дать двигателю в течение нескольких минут поработать на холостом ходу.

2. Переведите выключатель двигателя в положение «О» (рис. 13 поз. 1).

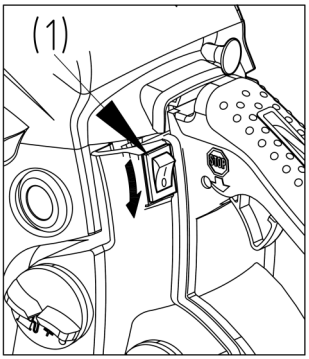
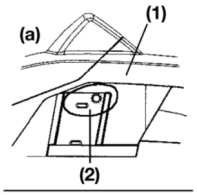


Рис. 13

Зимний режим работы

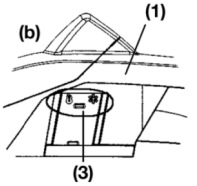
Работа с бензопилой HYUNDAI при температуре 0-5°С может привести к формированию льда в карбюраторе, а это в свою очередь, может привести к потере мощности двигателя и сбою в работе.

Для того, чтобы не произошло обледенение во время работы в холодное время года, необходимо установить зимний режим перед началом работы. Рис. 14.1-14.2.



(1) Корпус воздушного фильтра
(2) режим «теплая погода»

Рис. 14.1 Нормальный режим работы



(1) Корпус воздушного фильтра
(3) режим «холодная погода»

Рис. 14.2 Зимний режим работы

Licensed by
Hyundai Corporation
Korea

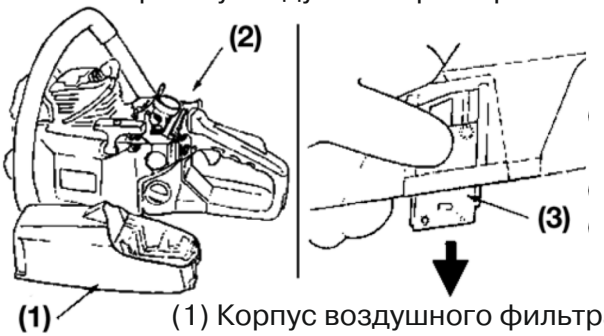
Важно!

При повышении температуры воздуха следует вернуть бензопилу в обычный режим работы.

Работа в зимнем режиме работы при температуре выше 0°С может привести к сбою в работе бензопилы.

Переключение режимов (Рис. 15):

1. Выключите двигатель бензопилы.
2. Снимите крышку воздушного фильтра, удалите воздушный фильтр, а затем вытяните рукоятку воздушной заслонки из корпуса воздушного фильтра.
3. Выкрутите винты крепления корпуса воздушного фильтра (три винта на внутренней и один винт на внешней стороне корпуса), а затем снимите корпус воздушного фильтра.
4. Надавите пальцем вниз на заслонку, находящуюся на правой стороне воздушного фильтра для извлечения заслонки.
5. Поверните заслонку значком «снежинка» наверх для установки зимнего режима работы, и вставьте ее в исходное положение в корпус воздушного фильтра.
6. Установите корпус цилиндра в исходное положение, закрутив все винты, а затем установите крышку воздушного фильтра.



(1) Корпус воздушного фильтра
(2) Рукоятка воздушной заслонки
(3) заслонка

Рис. 15

Licensed by
Hyundai Corporation
Korea

ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ РАБОТЕ С БЕНЗОПИЛОЙ HYUNDAI

Перед началом работы, прочитайте раздел «Информация по безопасности". Это также позволит ознакомиться со своим устройством.

Всегда следуйте соответствующим требованиям по безопасности. Бензопила должна использоваться только для распила древесины. Запрещается работать с другими типами материалов. Не допускается использовать бензопилу в качестве рычага для подъема, перемещения или разделения объектов. Запрещается включать пилу на фиксированных стендах. Запрещается использование аксессуаров и приложений, не сертифицированных производителем.

Во время распила, не требуется прилагать силу к пиле. Используйте только легкое нажатие во время запуска двигателя на полном газу.

Запуск двигателя при застрявшей в разрезе пиле может привести к повреждению системы сцепления. При застревании пилы в разрезе не допускается прикладывать силу для ее извлечения. Необходимо использовать рычаг или клин, чтобы расширить разрез.

Важно!
Необходимо предохраняться от отдачи.

Эта пила оборудована цепным тормозом, который при правильной работе останавливает цепь в случае отдачи. Необходимо выполнять проверку цепи тормоза перед каждым запуском пилы. Для этого на 1- 2 секунды дать полный газ и толкнуть ограничитель передней рукоятки вперед.

Цепь должна немедленно остановиться. При этом двигатель останется работать на полных оборотах. Если цепь останавливается медленно или не останавливается вовсе, необходимо заменить тормозной ремень и барабан муфты перед следующим использованием.

Licensed by
Hyundai Corporation
Korea

Чрезвычайно важно выполнять проверку правильной работы цепного тормоза перед каждым запуском. Также необходимо проверять остроту пилы, чтобы сохранить безопасный уровень отдачи. Удаление устройств безопасности, ненадлежащее техническое обслуживание или неправильная замена шины или цепи может увеличить риск получения серьезных травм в результате отдачи.

СПИЛ ДЕРЕВА Рис. 16

1. Определите направление падения дерева (3) с учетом ветра, расположение больших веток, удобство работы после повала дерева и другие факторы.
2. Во время зачистки территории вокруг дерева, сделайте хорошую опору и отхода.
3. Выполните надрез вглубь дерева на одну треть со стороны завала (1).
4. Выполните пропил с противоположной стороны надпила на уровне, слегка выше, чем нижняя сторона надпила (2).

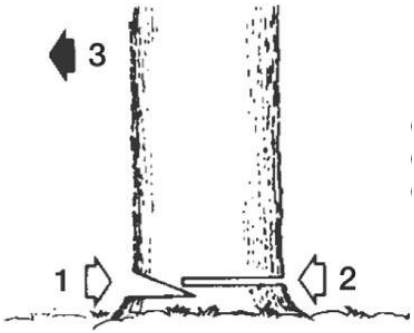


Рис. 16

Осторожно!

При падении дерева удостоверьтесь в том, что ближайшие рабочие находятся вне опасности.

Licensed by
Hyundai Corporation
Korea

ЗАГОТОВКА ЛЕСА И ОБРЕЗКА СУЧЬЕВ

1. Удостоверьтесь в наличии устойчивой опоры, а также в устойчивости дерева.
2. Будьте внимательным при сбросе обрезанных сучьев.
3. Внимательно прочитайте инструкции в разделе «Информация по безопасности» чтобы избежать отдачи от пилы. Перед началом работы проверьте направление изгибающей силы внутри обрезаемых сучьев. Всегда завершайте обрезку с противоположной стороны направления изгиба, чтобы избежать зажима направляющей шины.

Распил бревна без подкладывания Рис. 17.1

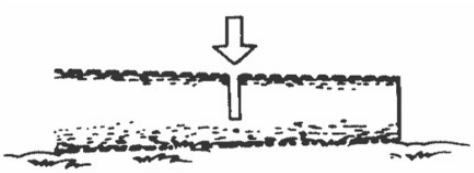


Рис. 17.1

Распилите медленно наполовину, затем переверните бревно и выполните распил с противоположной стороны.

Распил бревна с подкладыванием Рис. 17.2.

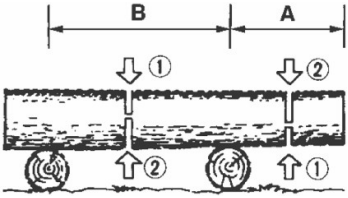


Рис. 17.2

В области «А» (рис. 17.2) выполните распил сверху вниз на одну треть и закончите распил снизу вверх. В области «В», выполните распил снизу вверх на одну треть и закончите распил сверху вниз.

Licensed by
Hyundai Corporation
Korea

Обрезка сучьев Рис. 17.3.

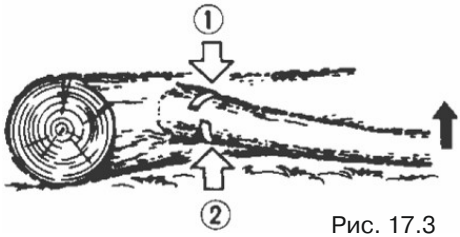


Рис. 17.3

Проверьте направление сгиба ветвей. Затем выполните небольшой надрез на сжатой стороне для предотвращения отрыва сука. Выполните срез с натянутой стороны.

Осторожно!
Будьте внимательным при отпружинивании обрезанных сучьев.

Подрезка Рис. 17.4.

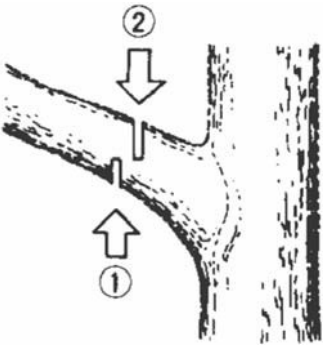


Рис. 17.4

Срезайте сверху вниз. Завершайте в нижней части от верхушки.

Licensed by
Hyundai Corporation
Korea

Осторожно!

1. Не использовать неустойчивую опору или стремянку.
2. Не тянуться.
3. Не выполнять обрезку выше уровня плеч.
4. Для удержания пилы всегда использовать обе руки.

Важно!

Ограничитель с захватом всегда должен быть установлен при использовании пилы на стволе дерева.

Введите ограничитель с захватом внутрь древесного ствола с помощью задней рукоятки. Толкните переднюю рукоятку в направлении линии среза.

При необходимости, ограничитель с захватом должен оставаться на месте для дальнейшего направления пилы. При наличии препятствия между распиливаемым материалом и пильной цепью, выключите устройство. Дождитесь полной остановки. Наденьте защитные перчатки и удалите препятствие.

При необходимости удаления цепи, следуйте соответствующей инструкции. После очистки и установки обязательно произведите пробный запуск.

При обнаружении вибрации или механического шума, прекратите эксплуатацию и обратитесь в авторизованный сервисный центр.

Licensed by
Hyundai Corporation
Korea

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!
Во избежание получения каких-либо травм, любые операции по техническому обслуживанию необходимо выполнять при остановленном и остывшем двигателе.
Отключите свечу зажигания для предотвращения случайного запуска.

Техническое обслуживание после каждого использования:

1. Воздушный фильтр Рис. 18.1

Для удаления пыли на более чистой поверхности достаточно постучать уголком очищаемой поверхности по жесткой поверхности. Для очистки грязи в ячейках, разделите фильтр на половинки и почистите их в бензине. При использовании сжатого воздуха, продуть фильтр изнутри. Для сборки половинок фильтра, нажмите край до момента щелчка.

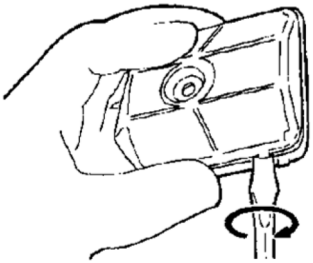


Рис. 18.1

2. Отверстие вывода масла Рис. 18.2

Разберите направляющую шину и проверьте отверстие вывода масла на отсутствие закупорки.

(1) Отверстие вывода масла

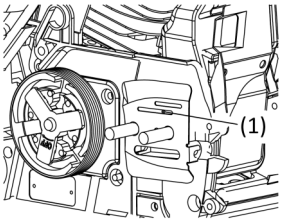


Рис. 18.2

Licensed by
Hyundai Corporation
Korea

3. Направляющая шина Рис. 18.3-18.4.

После разборки направляющей шины, удалите опилки в желобе шины и отверстии выхода масла. Смажьте носовую шестеренку из отверстия подачи на конце шины.

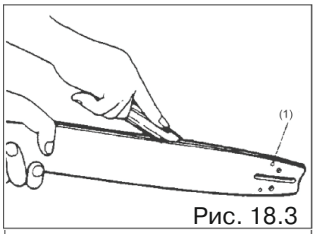


Рис. 18.3

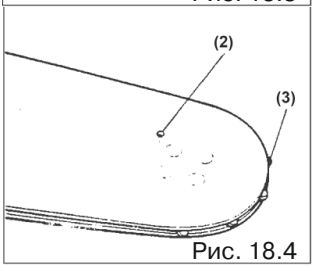


Рис. 18.4

(1) Отверстие вывода масла
(2) Отверстие вывода смазки
(3) Шестеренка

4. Другие

Проверить на предмет утечки топлива, ослабления креплений и повреждения деталей. Особое внимание обратить на соединения рукоятки и монтаж направляю-щей шины. При обнаружении дефектов, необходимо выполнить их ремонт перед началом следующих работ.

Периодическое техническое обслуживание

1. Охлаждающие ребра цилиндра Рис 19.1

Накопление грязи между ребрами цилиндра может привести к перегреву двигателя. Необходимо периодически выполнять проверку и очистку ребер цилиндра после снятия воздушного фильтра и крышки цилиндра. При установке крышки цилиндра, необходимо удостовериться в правильности разводки переключателя и правильном положении изолирующих шайб.

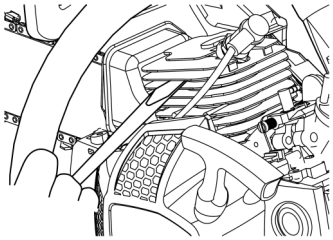


Рис. 19. 1

Licensed by
Hyundai Corporation
Korea

2. Топливный фильтр (рис. 19.2 поз. 1)

(а) Извлечь фильтр из отверстия фильтра с помощью проволочного крючка.

(б) Разобрать фильтр и промыть его в бензине или заменить на новый при необходимости.

- После удаления фильтра использовать зажим для удержания конца воздухозаборника.

- При сборке фильтра не допускать попадания частиц фильтра или грязи внутрь воздухозаборника.

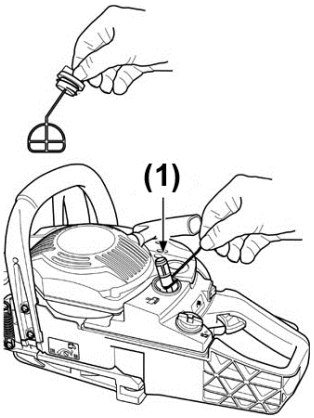


Рис. 19.2

4. Свеча зажигания Рис. 19.3

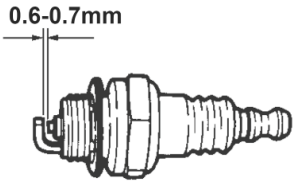


Рис. 19.3

Для очистки электродов используется проволочная щетка. При необходимости восстановить зазор до размера 0.65 мм. Тип свечи зажигания: NHSP LD L8RTF или CHAMPION RCJ7Y или NGK BPMR7A

Licensed by
Hyundai Corporation
Korea

5. Звездочка привода Рис. 19.4

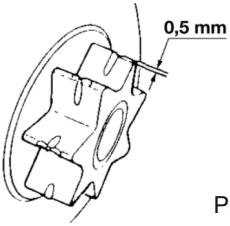


Рис. 19.4

Проверить на предмет наличия трещин и изношенности, мешающих работе привода цепи. При чрезмерном изнашивании, необходимо заменить звездочку на новую. Никогда не надевайте новую цепь на изношенную звездочку или изношенную цепь на новую звездочку.

Пильная цепь

Острая режущая поверхность обеспечивает ровную и безопасную работу.

Режущие поверхности нуждаются в заточке, когда:
• Опилки становятся похожими на порошок.
•Для выполнения распила необходимо прилагать дополнительное усилие.
•Распил не получается прямым.
•Увеличивается вибрация.
•Увеличивается потребление топлива.

Внимание! Наденьте защитные перчатки перед работой.

Licensed by
Hyundai Corporation
Korea

Стандарты настройки режущего инструмента (Таблица 1.)

1. Перед началом опиловки:

- Удостовериться в том, что бензопила удерживается крепко;
- Проверьте, чтобы двигатель был включен;
- Для цепи используйте круглый напильник соответствующего размера.

Тип цепи: X380: Oregon 91P Размер напильника: 4.0mm

Тип цепи: X410: Oregon 91P Размер напильника: 4.0mm

2. Установите напильник на режущую поверхность и толкните вперед.

3. Удерживайте положение напильника.

4. После правки каждого зубца проверьте диаметр глубины и подточите до соответствующего уровня.

5. Проследите за тем, чтобы передний край был скруглен для уменьшения отдачи или разлома соединительной накладки.

6. Удостоверьтесь, что каждый зубец имеет одинаковую длину и углы заострения.

Таблица 1

Тип цепи	Диаметр напильника	Угол заточки верхней грани	Угол заточки нижней грани	Режущий угол (55°)	Ограничитель глубины пропила
		Заточка поворотного угла	Заточка наклонного угла	Заточка бокового угла	
91P	5/32″	30°	10°	80°	0.025″
Ограничитель глубины пропила				Напильник	

Licensed by
Hyundai Corporation
Korea

Направляющая шина

Периодически переворачивайте шину для предотвращения частичного износа.

Рельса шины всегда должна быть квадратной.

Для того чтобы проверить изношенность рельсы шины, приложите линейку к шине и внешней стороне режущей поверхности. (Рис. 20).

Наличие зазора между ними говорит о том, что рельса находится в нормальном состоянии.

В противном случае, рельса шины изношена. Такая шина должна быть исправлена или заменена.

(1) Линейка
(2) Зазор
(3) Нет зазора
(4) Отклонения цепи

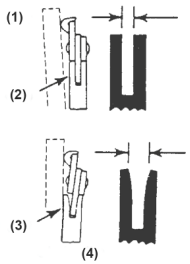


Рис. 20

В таблице 2 содержится список всех возможных комбинаций между шиной и цепью с указанием возможностей использования в различных моделях (помечены символом *).

Таблица 2.

Наименование	Направляющая шина			Цепь	Модель бензопилы	
Шаг цепи, дюймы	Длина дюймы/см	Высота паза дюймы/см	Код	Код	X380	X410
3/8”	14”/35cm	0.050”/1.3mm	Oregon 140SDEA041	Oregon 91P053X	*	
3/8”	16”/40cm	0.050”/1.3mm	Oregon 160SDEA041	Oregon 91P057X	*	*
3/8”	18”/45mm	0.050”/1.3mm	Oregon 180SDEA041	Oregon 91P063X		*

Для замены используйте только указанные выше шины и цепи.

Licensed by
Hyundai Corporation
Korea

Общие правила по техническому обслуживанию:

- Используйте только оригинальные запасные части HYUNDAI. Использование неоригинальных запасных частей может повредить бензопилу и нанести травмы оператору.
- Выполняйте только те работы по техобслуживанию, которые описаны в инструкции по эксплуатации.
- По вопросу выполнения всех других работ обращайтесь в авторизованный сервисный центр.
- Полный список адресов авторизованных сервисных центров Вы сможете найти на нашем официальном интернет-сайте:

http://www.hyundai-direct.ru

Хранение

Бензопилу следует хранить при комнатной температуре, вне досягаемости детей и домашних животных.

Подготовка к хранению:

1. Опустошите топливный бак и дайте двигателю поработать до полного окончания топлива.
2. Опустошите масляный бак.
3. Выполните чистку всего устройства

Утилизация

Никогда не выливайте остатки смазки цепи или 2-тактную топливную смесь в канализацию или почву. Необходимо выполнять их утилизацию в соответствии с нормами по охране окружающей среды.

Не выбрасывайте бензопилу в бытовые отходы! Отслужившая свой срок бензопила, оснастка и упаковка должны сдаваться на экологически чистую утилизацию и переработку.

Информацию об утилизации материалов можно получить в местной администрации.

Licensed by
Hyundai Corporation
Korea

Неисправность	Причина	Устранение неисправности
Двигатель не запускается	Выключатель двигателя в положении "Выключено".	Перевести вв положение "Включено"
	Загрязненное топливо, присутствие воды в топливной смеси	Заменить топливную смесь
	Несправна свеча зажигания	Вывернуть свечу, высушить, прочистить, проверить зазор
Запуск прогретого двигателя затруднен	Нарушена регулировка карбюратора	Обратиться в авторизованный сервисный центр для регулировки
Недостаточная мощность работающего двигателя	Воздушный фильтр загрязнен	Прочистить воздушный фильтр, при необходимости заменить.
	Загрязненное топливо, присутствие воды в топливной смеси	Заменить топливную смесь
	Нарушена регулировка карбюратора	Обратиться в авторизованный сервисный центр для регулировки
Цепь не смазывается	Масло загрязнено или отсутствует	Заменить масло,
	Загрязнен масляный фильтр, маслопровод	Промыть масляный фильтр, прочистить масляный бак, маслопровод

При необходимости дополнительного обслуживания необходимо обратиться в местный авторизованный сервисный центр HYUNDAI.

Licensed by
Hyundai Corporation
Korea

Для заметок

Licensed by
Hyundai Corporation
Korea

Для заметок

Licensed by
Hyundai Corporation
Korea

Гарантийный талон

HYUNDAI
POWER PRODUCTS

Изделие	
Серийный номер	
Дата продажи	/ /

М.П.

Инструкцию на русском языке получил. Изделие получено в исправном состоянии, в полной комплектности. С условиями гарантии ознакомлен.

Подпись покупателя _____ ФИО покупателя _____

Условия гарантии

Гарантийный срок начинается со дня продажи Изделия и составляет 2 года. В течение гарантийного срока устраняются бесплатно неисправности, возникшие из-за применения некачественного материала при производстве и дефекты сборки, допущенные по вине производителя. Гарантия вступает в силу только при правильном заполнении гарантийного талона и отрезных купонов.

Гарантия не распространяется:

- на механические повреждения (трещины, сколы и т.д.) и повреждения, вызванные воздействием агрессивных сред, попаданием инородных предметов внутрь изделия и вентиляционные решетки, а также на повреждения, наступившие вследствие неправильного хранения (коррозия металлических частей);
- на неисправности, возникшие вследствие перегрузки изделия или неправильной эксплуатации, применения изделия не по назначению, а также нестабильности параметров электросети, превышающих нормы, установленные ГОСТ 13109-87. Безусловными признаками перегрузки изделия являются оплавление или изменение цвета деталей вследствие воздействия высокой температуры, задиры на поверхностях цилиндра или поршня, разрушение поршневых колец, шатунных вкладышей. Также гарантийные обязательства не распространяются на выход из строя автоматического регулятора напряжения электрогенераторов вследствие неправильной эксплуатации;
- на быстроизнашиваемые части (угольные щетки, ремни, резиновые уплотнители, шкивы, направляющие ролики, тросы стартера, смазку и т.п.);
- на электрические кабели с механическими и термическими повреждениями;
- на изделие, вскрывавшееся или отремонтированное вне авторизованного сервисного центра. Признаками вскрытия изделия вне авторизованного центра являются в т.ч. заломы шлицевых частей крепежных элементов;
- на профилактику, обслуживание изделия (чистка, регулировка, промывка, смазка и т.п.), установку и настройку изделия;
- в случае естественного износа изделия (полная выработка ресурса);
- на неисправности, возникшие при использовании изделия для нужд, связанных с осуществлением предпринимательской деятельности;
- в случае если гарантийный талон не заполнен или отсутствует печать (штамп) Продавца;
- при отсутствии подписи владельца на гарантийном талоне.

Отрезной купон 1

Изделие_____

Модель_____

Торговая организация_____

ПЕЧАТЬ

Дата продажи_____

Отрезной купон 2

Изделие_____

Модель_____

Торговая организация_____

ПЕЧАТЬ

Дата продажи_____

Адреса и телефоны авторизованных сервисных центров:

Волгоград
ИП Синицкий В.В.,
ул. 95-Гвардейской Дивизии, д. 9
(8442) 74-13-31
Воронеж
ИП Подоляко В.А.
ул. Антонова-Овсеенко, д. 23 А
(4732) 647-000
Екатеринбург
ООО «Мегатулс»
ул. Учителей, д. 38
(343) 365-16-92
Казань
СЦ "Теплоэнергосервис"
(ИП Станкевич В.Л.)
ул. Сеченова, д. 17
(843) 253-09-11

Краснодар
Сервисный центр (ИП Дуванский А. А.)
ул. Пригородная д. 1/10
(861) 270-80-43, (960) 47-47-227
Красноярск
СЦ "Электроальянс"
(ИП Высоцкий В.А.)
ул. Дудинская, д.1, пом. "В"
(391) 293-54-33, 294-52-82
Москва
ООО "Евросервис"
ул. Щербаковская, д.53,
(495) 640-01-14
Москва
ООО "ОргТехПром"
ул. Профсоюзная, д.121
(495) 649-61-55, 648-51-99

Москва
ООО "Ринструм"
ул. Гришина, д. 18, корп. 2
(495) 443-69-79
Нижний Новгород
СЦ "Империя Инструмента"
(ИП Курышкина С. В.)
ул. Алексеевская д. 24/27
(831) 428-77-07
Нижний Новгород
СЦ "Ага-сервис" (ИП Коптева Т.В.)
ул. Каширская, д. 65
(831) 251-68-76
Новокузнецк
ИП Спиридонов А.В.
ул. 40 лет ВЛКСМ, д. 3Г
(905) 075-14-65

Омск
ООО "Инструмент Снаб"
ул.10 лет Октября д. 76, офис 310
(3812) 569-002, 385-685
Оренбург
ИП Ефремов А.А.
пер. Станочный, д. 11
(950) 186-00-63

Ростов-на-Дону
СЦ "Мастер" (ИП Новиков М. В.)
ул. Доватора, д.118
(863) 278-76-35, 297-95-35
Самара
ООО "Зурбаган"
ул. Красных Коммунаров, д. 17,
литера А1, офис 2
(846) 995-35-70
Санкт-Петербург
ООО "Бензолюкс"
ул. Калинина, д.13, офис 311
(812) 331-56-55

Тольятти
ИП Кузин В.В.
ул. Офицерская д. 46, пом. №497
(937) 181-98-42, (937) 181-98-43
Ярославль
ООО "ПрофТехСервис"
ул. Лисицына, д. 3/2
(4852) 21-07-51

Полный список авторизованных сервисных центров указан на сайте **www.hyundai-direct.ru**

HYUNDAI
POWER PRODUCTS

HYUNDAI
POWER PRODUCTS