



Руководство по эксплуатации Перечень запасных частей

Машина для нарезки швов FSG513P

Индекс 001



Адрес производителя:
TYROLIT Hydrostress AG
Witzbergstrasse 18
CH-8330 Pfäffikon
Switzerland (Швейцария)
Тел.: +41 (0)44 952 18 18
Факс: +41 (0)44 952 18 00

www.tyrolit.com

Фирма TYROLIT Hydrostress AG оставляет за собой право на внесение технических изменений без предварительного уведомления.

Copyright © 2005 TYROLIT Hydrostress AG, CH-8330 Pfäffikon ZH, Switzerland
(Все права на продукцию принадлежат компании TYROLIT Hydrostress AG, Швейцария)

Все права, включая право на размножение и перевод защищены.

Перепечатка настоящего руководства, в том числе частично запрещена. Без письменного разрешения фирмы TYROLIT Hydrostress AG никакая часть настоящего руководства не может быть воспроизведена в любой форме, в том числе электронными средствами.

Copyright © 2005 TYROLIT Hydrostress AG, CH-8330 Pfäffikon ZH, Switzerland
(Все права на продукцию принадлежат компании TYROLIT Hydrostress AG, Швейцария)

Руководство по эксплуатации. Вводная часть

Настоящее Руководство по эксплуатации облегчает процесс ознакомления с конструкцией машины и дает рекомендации по ее грамотному использованию.

Руководство по эксплуатации содержит информацию о том, как надо грамотно и эффективно эксплуатировать машину, соблюдая при этом необходимые меры безопасности. Данное Руководство по эксплуатации поможет избежать опасных ситуаций, сократить стоимость и время ремонтных работ, а также увеличить срок службы и надежность машины.

Руководство по эксплуатации должно быть дополнено инструкциями, обоснованными национальными правилами по технике безопасности и защите окружающей среды.

Руководство по эксплуатации должно быть всегда доступным для обращения к нему на месте эксплуатации машины.

Руководство по эксплуатации должно быть тщательно изучено и использовано в работе любым работником, на которого возложены следующие задачи по работе с машиной:

- эксплуатация, включая наладку, устранение неисправностей в процессе работы, удаление отходов производственного цикла, техническое обслуживание, утилизацию материалов
- техническое обслуживание (обслуживание, проверка или ремонт) и (или)
- транспортировка

В дополнение к Руководству по эксплуатации и действующим в стране эксплуатации изделия правилам по технике безопасности необходимо следовать общепризнанным техническим наставлениям по грамотному и безопасному использованию оборудования.

Содержание

1. Основные правила техники безопасности	4
2. Описание машины	8
3. Пуск в эксплуатацию.....	10
4. Перемещение изделия	11
5. Эксплуатация	12
6. Техническое обслуживание	13
7. Устранение неисправностей.....	14
8. Гарантия	15

1. Основные правила техники безопасности

1.1 Предупреждения об опасности и символы, представленные в Руководстве

Опасно!	Указывает на то, что несоблюдение определенных правил может привести к серьезным травмам и даже летальному исходу.
Осторожно!	Указывает на то, что несоблюдение определенных правил может привести к травмам.
Внимание!	Указывает на то, что несоблюдение определенных правил может привести к поломке изделия или другого оборудования.

1.2 Предназначение машины

1.2.1 Машина была разработана с использованием последних технологических достижений в области машиностроения и в соответствии с общепризнанными наставлениями по технике безопасности. Тем не менее, при эксплуатации машины все же может присутствовать риск получения травмы или летального исхода, как для самого оператора машины, так и для третьих лиц, или повреждения машины и другого оборудования.

1.2.2 Эксплуатация машины допускается только при ее нормальном техническом состоянии и только в предназначенных для нее целях. Оператор должен строго следовать содержащимся в Руководстве указаниям и быть полностью ознакомлен с правилами техники безопасности и опасностями, которые может представлять собой машина! В частности, машина должна быть немедленно отправлена в ремонт при любых неисправностях, которые могут подвергнуть риску ее безопасную эксплуатацию.

1.2.3 Машина для нарезки швов предназначена исключительно для обрезки стыков в бетоне или асфальте. Резка дерева, пластика или металла (за исключением бетонной арматуры) запрещается!
Любое иное использование машины считается неправильным. Производитель или поставщик снимает с себя всякую ответственность за поломки изделия, связанные с его неграмотной эксплуатацией.

Следование рекомендациям, содержащимся в Руководстве, а также соблюдение требований по регулярному осмотру и техническому обслуживанию машины являются важными компонентами ее грамотной эксплуатации.

1.3 Организационные меры

1.3.1 Руководство по эксплуатации должно быть всегда доступным для обращения к нему на месте эксплуатации машины!

1.3.2 В дополнение к указаниям Руководства, всегда контролируйте действия оператора машины и инструктируйте его обо всех обычно применяемых юридических и иных обязательных правилах соблюдения техники безопасности и защиты окружающей среды!

1.3.3 Лицо, которому поручена эксплуатация машины, прежде чем приступить к работе, должно прочитать указания по технике эксплуатации машины и, в частности, главу по правилам безопасности. Знакомиться с этими указаниями в первый раз в ходе эксплуатации машины слишком поздно! Это особенно относится к людям, которые пользуются машиной эпизодически, таким как наладчики или механики по техобслуживанию.

1.3.4 Проверяйте, по крайней мере, время от времени, следует ли персонал, эксплуатирующий машину, указаниям Руководства и уделяет ли он внимание факторам риска и соблюдению мер безопасности!

- 1.3.5 Пользуйтесь персональным защитным снаряжением там, где это необходимо или где этого требуют правила эксплуатации оборудования!
- 1.3.6 Выполняйте все указания имеющихся на машине предупредительных знаков!
- 1.3.7 Обеспечьте содержание всех имеющихся на машине предупредительных знаков об опасности в чистом и разборчивом состоянии!
- 1.3.8 В случае возникновения каких-либо факторов, влияющих на безопасность эксплуатации машины или на ее рабочие характеристики, немедленно прекратите работу и сообщите о неисправности компетентным властям или лицам!
- 1.3.9 Не производите на машине никаких модернизаций, включения в ее конструкцию каких-либо дополнительных элементов или изменения ее конфигурации без специального на то разрешения поставщика!
- 1.3.10 При замене каких-либо деталей машины пользуйтесь только оригинальными изделиями производителя!
- 1.3.11 Соблюдайте предусмотренные или назначенные Руководством по эксплуатации машины сроки проведения ее контрольного осмотра!
- 1.3.12 При проведении работ по техническому обслуживанию машины важную роль играют соответствующие оборудование и инструмент.

1.4 Выбор персонала и его квалификация:

- 1.4.1 К работе на машине допускается только специально обученный персонал. Соблюдайте установленный законодательством минимальный возраст оператора машины.
- 1.4.2 Привлекайте к работе персонал, прошедший специальное обучение и получивший практические навыки обращения с машиной. Установите четкие пределы персональной ответственности работников за эксплуатацию, наладку и ремонт машины!
- 1.4.3 Обеспечьте, чтобы к работе на машине допускались только специально назначенные для этого люди!
- 1.4.4 Определите круг ответственностей оператора машины – включая те, которые относятся к правилам дорожного движения – и дайте оператору полномочия не выполнять никаких указаний третьих лиц, которые могут негативно повлиять на безопасность выполнения работ!
- 1.4.5 Персонал, который в данное время проходит обучение или инструктаж по работе на машине или осваивает общую программу подготовки, может допускаться к работе на машине только при условии постоянного контроля со стороны опытного инструктора!
- 1.4.6 В соответствии с правилами обслуживания электрического оборудования, работы на электрических узлах машины могут выполняться только электриком или проинструктированными лицами под непосредственным руководством и контролем электрика.

1.5 Указания о мерах безопасности при выполнении конкретных работ

1.5.1 Обычные виды работ

- 1.5.1.1 Не используйте в работе никакие методы, которые могут негативно повлиять на безопасность эксплуатации машины.
- 1.5.1.2 Примите меры, чтобы машина эксплуатировалась в исключительно безопасных и надлежащих условиях!
- 1.5.1.3 Проверяйте машину на видимые внешние повреждения и неисправности, хотя бы один раз в течение смены! Немедленно сообщайте о любых изменениях (включая эксплуатационные характеристики) уполномоченному отделу организации или лицам! Если необходимо, немедленно выключите машину и обеспечьте ее охрану.
- 1.5.1.4 В случае поломки немедленно выключите машину и обеспечьте ее охрану. Немедленно устраните любые неисправности!
- 1.5.1.5 Перед началом работы ознакомьтесь с обстановкой на месте эксплуатации машины. Данное обстоятельство включает наличие препятствий и проезжей части, способность покрытия воспринимать нагрузку, необходимость ограждения зоны строительных работ от зоны общественного движения и возможности обращения за помощью при несчастных случаях.

1.5.2 Специальные виды работ, связанные с использованием машины, а также с техническим обслуживанием и ремонтом машины в ходе ее эксплуатации: установка машины

- 1.5.2.1 Соблюдайте все процедуры и графики выполнения работ, связанные с наладкой, техническим обслуживанием и осмотром машины, включая указания по замене отдельных деталей или вспомогательных устройств, как это предписано Руководством по эксплуатации машины! Только технически подготовленный персонал может выполнять эти действия!
- 1.5.2.2 Перед началом специальных операций и мероприятий по техническому обслуживанию машины проводите инструктаж персонала, занятого в этих работах! Назначьте лицо, контролирующее производство этих работ.
- 1.5.2.3 Если при проведении технического обслуживания или ремонта машина полностью останавливается, то она должна быть механически защищена от возможности случайного пуска.
- 1.5.2.4 Перед очисткой машины струей воды или паром (очистка под высоким давлением) или иными чистящими средствами закройте все отверстия, которые в целях безопасности и (или) безотказного функционирования оборудования должны быть закрыты для доступа воды, пара или иных чистящих реагентов. Это, в частности, относится к электродвигателю и выключателям.
- 1.5.2.5 После очистки все упомянутые выше заглушки и покрытия должны быть полностью удалены!
- 1.5.2.6 При выполнении работ по техническому обслуживанию и текущему ремонту всегда проверяйте и подтягивайте ослабленные резьбовые соединения машины!
- 1.5.2.7 Все устройства, обеспечивающие безопасность при эксплуатации машины, демонтированные на время проведения технического обслуживания или ремонта машины, после завершения этих работ должны быть немедленно установлены на место и испытаны на исправное функционирование!
- 1.5.2.8 Располагайте топливо, расходные материалы и запасные части таким образом, чтобы соблюдались меры безопасности и защиты окружающей среды!

1.6 Уведомление о видах опасности

1.6.1 Электричество

- 1.6.1.1 Пользуйтесь только оригинальными предохранителями, рассчитанными на конкретную силу тока! При нарушении электропитания немедленно выключите машину!
- 1.6.1.2 Работы на электрическом оборудовании могут выполняться в соответствии с правилами обслуживания электрического оборудования только квалифицированными электриками или обученным персоналом под непосредственным руководством и контролем со стороны электрика.
- 1.6.1.3 Электрическое оборудование машины должно проверяться и испытываться на регулярной основе.
Неисправности, подобные ослабленным электрическим контактам или обгоревшим проводам, должны немедленно устраняться.

1.6.2 Пыль

- 1.6.2.1 При работе в закрытых помещениях соблюдайте соответствующие национальные правила защиты от пыли!

1.6.3 Шум

- 1.6.3.1 Носите необходимые персональные устройства, защищающие слуховой аппарат!

1.7 Транспортировка

- 1.7.1 При погрузке оборудования пользуйтесь лебедками и другими подъемными устройствами требуемой грузоподъемности!
- 1.7.2 Назначьте квалифицированного специалиста, отвечающего за погрузку!
- 1.7.3 Подъем машин должен осуществляться подъемным оборудованием с соблюдением правил, изложенных в Руководстве по эксплуатации машины (точки захвата для погрузки-разгрузки оборудования и т.п.)!
- 1.7.4 Пользуйтесь только подходящими транспортными средствами требуемой грузоподъемности!
- 1.7.5 Надежно зафиксируйте перевозимый груз. При подъеме оборудования пользуйтесь предназначенными для этой цели точками захвата!
- 1.7.6 Перед перемещением машины отключите все источники питания, даже если перемещение осуществляется на короткое расстояние!
Обеспечьте, чтобы перед повторным пуском машина была правильно подсоединена к источнику питания!
- 1.7.7 Произведите запуск машины в строгом соответствии с положениями Руководства по эксплуатации!

2. Описание машины

2.1 Общий вид основных узлов

Элемент 1 – Защитный кожух диска пилы

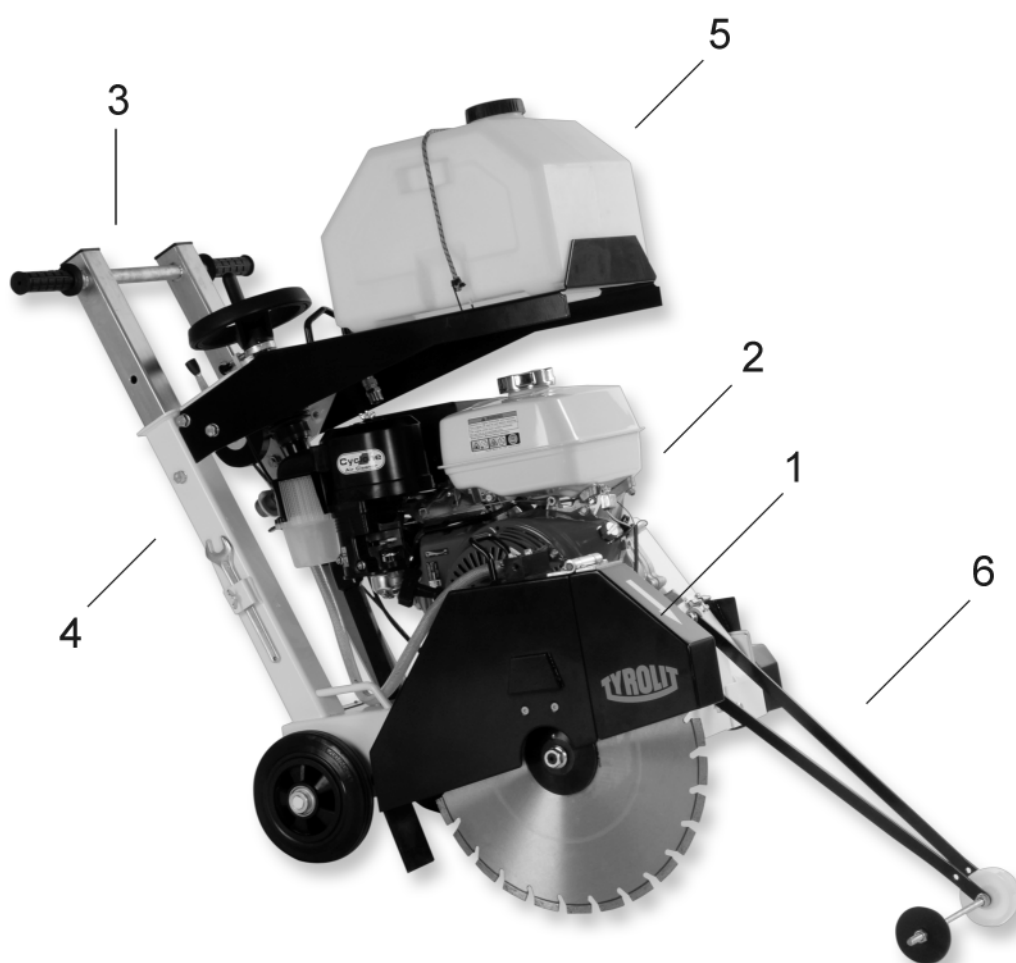
Элемент 2 – Бензиновый мотор

Элемент 3 – Тяга механизма управления

Элемент 4 – Рама

Элемент 5 – Бак для воды

Элемент 6 – Направляющая штанга резки



2.2 Защитное оборудование

Элемент 1 – Защитный кожух диска пилы

2.3 Технические характеристики

	FSG513P
Максимальная глубина резки	170 мм
Максимальный диаметр диска пилы	450 мм
Диаметр посадочного отверстия	25,4 мм
Силовой привод	1-цилиндровый, Хонда
Мощность (кВт/л.с.)	8.2 кВт/11 л.с.
Топливо	Бензин
Вместимость топливного бака	6.1 л
Габариты: Длина/Ширина/Высота	1136 x 578 x1016 мм
Эксплуатационный вес	145 кг
Вес пустого изделия	113 кг
Вместимость бака для воды	25 л

2.4 Уровень шума и вибрации

Параметр	Величина
Уровень шума около уха оператора (L_{eq})	92,2 дБ (акустических)*
Уровень шума на рабочем месте (L_{PA})	85,8 дБ (акустических)*
Уровень мощности звука по нормативу ISO 3744 (L_{WA})	106 дБ (акустических)*
Уровень вибраций по нормативу DIN EN ISO 5349-2	< 2.5 м/сек ²

*Указанные величины получены при следующих условиях: Ходовой привод выключен, и диск пилы не приведен в действие. Замеры произведены при полной нагрузке двигателя и диаметре диска пилы 450 мм. Шумы более высокого уровня могут возникать при осуществлении резки.

ВНИМАНИЕ! При уровнях шума, превышающих 90 дБ (акустических), необходимо пользоваться устройствами защиты слухового аппарата!

3. Пуск в эксплуатацию

3.1 Подсоединения и топливо

- Используйте нормальный бензин (без свинцовых присадок)
- Подсоедините шланг водяного охлаждения или заполните бак для воды

3.2 Подача воды

- Подсоедините внешний водяной шланг к штуцеру машины для нарезки швов
- Подсоедините штуцер водяного бака для охлаждения алмазного диска пилы

3.3 Установка диска пилы

- Снимите защитный кожух диска пилы
- Удалите фланцевую гайку и упорную шайбу
- Установите диск пилы

Важно!

- * Поверхности фланца должны быть чистыми
- * Сопоставьте направление вращения диска пилы (указано стрелкой на диске) с направлением вращения шпинделя привода (указано стрелкой на защитном кожухе)
(синхронизированные пилы)

- Установите упорную шайбу и фланцевую гайку
- Наденьте на диск пилы защитный кожух

3.4 Подготовка к пуску

- Установите машину для нарезки швов в требуемое положение
- * Диск направляющей штанги и диск пилы должны быть расположены над линией разреза
- Откройте водяной кран
- Запустите бензомотор (см, Руководство по эксплуатации мотора)
- Полностью откройте дроссельную заслонку мотора («полный газ»)
- Медленно опустите рукояткой режущий механизм вниз – пока пила не начнет резать

Внимание! Проверьте, поступает ли достаточное количество воды для охлаждения пилы

- Установите индикатор глубины резки на «ноль»
- Опустите диск пилы на требуемую глубину резки
- Медленно начните поступательное движение

4. Перемещение изделия

4.1 Транспортное положение изделия означает:

Внимание! Не наклоняйте машину для нарезки швов (моторное масло попадет в камеру сгорания)

- Бензомотор должен быть выключен
- Рукоятка управления положением пилы должна находиться в горизонтальном положении

4.2 Перемещение краном

- Снимите водяной бак
- Подсоедините стропильные канаты соответствующей грузоподъемности к стропильным кольцам
- Осторожно поднимите изделие
- **Опасно!** Никто не должен находиться под подвешенным грузом
- **Опасно!** Постоянно наблюдайте за поднимаемой машиной для резки швов

4.3 Фиксация изделия при перевозке

- Включите тормозной механизм
- Зафиксируйте машину для резки швов при помощи транспортно-загрузочного устройства

5. Эксплуатация

5.1 Нормальная резка

- При помощи тяги механизма управления начните подачу машины вперед
- Отрегулируйте скорость подачи в соответствии с усилием подачи
- Если усилие подачи слишком велико, проверьте:
 - * Не затупилась ли пила?
 - * Достаточен ли расход воды для охлаждения?
 - * Правильно ли выбран тип диска пилы?
 - * Выдает ли бензомотор полную мощность или скорость?
- Обеспечьте прямолинейную резку во избежание зажатия диска пилы.

5.2 Вода охлаждения

- Обеспечьте, чтобы для охлаждения диска пилы поступало достаточное количество воды
 - * Используйте только чистую воду
 - * Не перегибайте шланг подачи воды

5.3 Выключение машины

- Заглушите бензомотор (смотри Руководство по эксплуатации моторов Хонда)
- Включите тормозной механизм и зафиксируйте машину для нарезки швов

6. Техническое обслуживание

6.1 Текущее обслуживание

- Перед началом любых работ по обслуживанию машины – включите тормозное устройство (поз. 13) и заглушите бензомотор

Операции по текущему обслуживанию	Ежедневно	Еженедельно	Ежемесячно
Тщательно очистите машину для нарезки швов. ВНИМАНИЕ: Чистка машины при помощи струи пара запрещено!		X	
Проверьте уровень масла в бензомоторе.	X		
Замените моторное масло (смотри Руководство по эксплуатации мотора). ВНИМАНИЕ: Поместите под масляную дренажную заглушку подходящий маслоприемник (воронку).			
Нанесите на необходимые детали (подшипники) смазку (обычная консистентная смазка)			X
Подтяните все болты после 20 часов эксплуатации машины.			
После первых 2 часов эксплуатации машины подтяните V-образный ремень мотора.			

Пожалуйста, соблюдайте указания производителя мотора, содержащиеся в Руководстве по эксплуатации (которое поставляется вместе с каждой новой машиной); уделяйте особое внимание вопросам безопасности и правилам технического обслуживания.

6.2 Топливо / Смазка

- Бензиновый двигатель – смотри Руководство по эксплуатации компании Хонда
- Смазка подшипников
 - * Консистентная смазка типа Energrease LS2 BP

ВАЖНО

Настоящим мы рекомендуем, чтобы в случае поломки мотора в гарантийный период он был отдан в ремонт только уполномоченному сервисному партнеру (смотри инструкцию по мотору)!

7. Устранение неисправностей

7.1 Типовой инструмент

– Комбинированный гаечный ключ SW 24

7.2

Неисправность	Причина	Способ устранения
Низкая производительность при резании	Затуплены зубья дисковой пилы	Замените диск пилы
	Слишком малая подача воды для охлаждения пилы	Прочистите систему охлаждения
	Проскальзывание V-образного ремня двигателя	Смотри подразделы 7.3 и 7.4!
	Двигатель не работает на полную мощность	См. Руководство по эксплуатации мотора!
Машина по нарезке швов не запускается	Повреждение или неграмотная эксплуатация мотора	См. Руководство по эксплуатации мотора!

Пожалуйста, соблюдайте указания производителя мотора, содержащиеся в Руководстве по эксплуатации!

7.3 Check the V-belt tension

- Удалите защитный кожух
- При усилнии средней величины V-образный ремень должен прогибаться на величину, равную размеру одной его толщины

7.4 Регулировка натяжения V-образного ремня

- Ослабьте 4 болта (рама мотора)
- Ослабьте стопорную гайку и поверните регулировочный болт до тех пор, пока не установите требуемое натяжение ремня, после чего затяните стопорную гайку и 4 болта (мотор)

8. Гарантия

Условия выдачи гарантии компанией TYROLIT Hydrostress AG

Условия для конечного потребителя

Компания TYROLIT Hydrostress AG гарантирует, что поставляемая ей продукция не имеет материальных или производственных дефектов. Чтобы воспользоваться услугами компании TYROLIT Hydrostress AG по гарантийному обслуживанию при международной торговле, на основании точно выраженного исключения из положений закона ООН о торговле от 11 апреля 1980 года должны быть соблюдены следующие условия:

1. Любые претензии по гарантии должны быть представлены в течение 12 месяцев, начиная со дня поставки. Предоставление гарантийных услуг не расширяет указанный временной предел.
2. После обнаружения дефекта машина или ее вышедшие из строя отдельные узлы должны быть немедленно отправлены для ремонта или замены в компанию TYROLIT Hydrostress AG или в адрес ее местного уполномоченного филиала.
3. Данная гарантия охватывает бесплатный ремонт или бесплатную замену дефектных узлов и деталей. Никакой другой гарантии, кроме этой не существует.
4. Данной гарантией не покрываются детали, подверженные нормальному износу. Обратитесь к пункту приложения **«Условия износа деталей»**.
5. Гарантийные услуги будут предоставлены, если только в соответствии с наставлениями Руководства по эксплуатации были соблюдены требования правильной эксплуатации, транспортировки, надлежащего технического обслуживания и своевременной уборки машины. Кроме того, была также сохранена конструктивная целостность машины, т.е. в ходе ее эксплуатации использовались только оригинальные расходные материалы, приспособления и запасные части компании TYROLIT Hydrostress AG.
6. Все иные претензии, за исключением указанных, не принимаются во внимание. В частности, компания TYROLIT Hydrostress AG снимает с себя всякую ответственность за прямые и косвенные повреждения, утраты или расходы, связанные с эксплуатацией машины.
7. Гарантия немедленно утрачивает свою юридическую силу, если только машина или ее единственный компонент были каким-либо образом преобразованы, изменены или модифицированы.
8. Всякие устные или подразумеваемые договоренности о гарантиях не имеют юридической силы. Подразумеваемые заверения, касающиеся эксплуатации или пригодности для специфических целей, категорически исключаются.
9. Компания TYROLIT Hydrostress AG предоставляет гарантию на подержанные машины, которая действует в течение 6 месяцев со дня поставки с предприятия Pfäffikon ZH.

Условия компании TYROLIT Hydrostress AG относительно изнашиваемых деталей

Изнашиваемые детали – это те детали, которые изнашиваются естественным образом в ходе правильной эксплуатации машины. Время износа зависит от продолжительности и интенсивности использования каждой конкретной детали. Изнашиваемые детали должны подвергаться регулярному техническому обслуживанию, регулировке и, если необходимо, замене в соответствии с Руководством по эксплуатации производителя или переданы в Сервисный центр компании TYROLIT Hydrostress AG для проведения технического обслуживания в соответствии с Руководством по эксплуатации производителя.

Эксплуатационный износ не дает оснований для выставления гарантийных претензий.

К изнашиваемым деталям, например, относятся:

- Элементы подачи и привода такие, как зубчатые рейки, зубчатые шестерни, зубчатые валы, шпиндели, шпindelные гайки, шпindelные подшипники, электрические провода, цепи, цепные звездочки, ремни, зубчатые приводные ремни, полые втулки
- Уплотнения, кабели, шланги, манжеты, соединительные элементы, муфты
- Выключатели пневматические, гидравлические и электрические, водопроводные и топливные краны
- Направляющие элементы такие, как направляющие створок, направляющие втулки, роликанги, ролики, подшипники и устройства противоскольжения
- Электромотор
- Зажимы систем быстрого освобождения
- Уплотнения потайных головок
- Фрикционные и антифрикционные подшипники
- Сальники и уплотнительные кольца валов
- Фрикционные и предохранительные муфты, тормозные устройства
- Угольные щетки, токосъемники
- Легкосъемные кольца
- Регулировочные потенциометры и элементы ручного управления
- Электрические предохранители и лампы
- Вспомогательное и производственное техническое оборудование
- Элементы фиксации такие, как дюбели, стяжные болты и винты
- Напольное покрытие
- Ламели
- Мембраны
- Свечи зажигания, свечи накаливания
- Детали пускового устройства обратного хода такие, как пусковой провод, пусковая рычаг, пусковой ролик, пусковая пружина
- Сальниковые втулки, резиновые уплотнения, грязевые щитки
- Фильтры всевозможных размеров и типов
- Приводные и отводящие ролики, бандажи
- Проволочное ограждение
- Элементы защитного ограждения пилы
- Ведущие колеса и приводные шкивы
- Водяные и гидравлические насосы, гидравлические моторы
- Ролики отвала продуктов резки
- Бурильный, торцевальный и режущий инструмент
- Измерительные инструменты в контуре воды охлаждения
- Аккумуляторы

Претензии относительно комплектности приведенного выше перечня изнашиваемых деталей не принимаются.

CE Сертификат соответствия ЕС

Описание: **Машина для нарезки швов FSG513P** с бензиновым двигателем мощностью 8,2 кВт
Тип: FSG513P
Номер изделия: 10988500
10988800
Индекс 001
Год выпуска: 2010



Мы, компания TYROLIT Hydrostress AG удостоверяет, что указанная выше машина была проверена на основании перечисленных ниже руководящих указаний и что мы подтверждаем соответствие нашей продукции этим стандартам:

Руководящие указания:

Директива по машиностроению 2006/42/CE Директива по вибрациям 2002/44/CE
Директива по уровням шума 2000/14/CE

Стандарты:

- EN 12100-1 Безопасность машинного оборудования: Основные положения, общие принципы конструирования
Основная терминология и методология
- EN 12100-2 Безопасность машинного оборудования: Основные положения, общие принципы конструирования
Технологические принципы
- EN ISO 14121 Безопасность машинного оборудования: Принципы оценки риска
- EN 294 Безопасные расстояния, исключающие возможность касания опасных зон верхними конечностями
- EN 349 Безопасные расстояния, исключающие возможность раздавливания человеческих конечностей
- EN 13862 Машины для нарезки швов – Вопросы безопасности
- EN ISO 3744 Акустическое измерение уровней мощности звука

Tyrolit Hydrostress AG

Witzbergstrasse 18
CH-8330 Pfäffikon ZH

Pfäffikon, 12.05.2009



Roland Kägi
Head of Research and Development
(Роланд Каги – Начальник отдела НИОКР)



EN ISO 9001 u. EN ISO 14001
Zertifikate Nr. 20 100 72002004 u. 20 104 7177
www.tuv.at