

Пила электрическая прецизионная дисковая **ПРОФИТ**

Инструкция по эксплуатации





Для обеспечения собственной безопасности и безопасности других мы рекомендуем внимательно ознакомиться с данной инструкцией перед началом использования прибора. Не выбрасывайте данную инструкцию и другие прилагаемые к прибору документы для возможности их использования в будущем!

Вступление:

Данный прибор предназначен для распиливания различных типов тонких материалов бытового назначения. Электрическая (прецизионная) дисковая пила может быть использована в случае необходимости выполнения точного и аккуратного распиливания, в местах, в которых недопустимо пылеобразование, а также там, где имеется опасность повреждения труб и кабельных путей. Пила «ПРОФИТ» представляет собой уникальное устройство, поскольку материал, предназначенный для обработки, прижимается между базой пилы и рабочим столом. Режущий диск проталкивается в обрабатываемый материал, в результате чего получается быстрый и легкий разрез без пылеобразования.

Содержание:

1. Информация об устройстве	2
2. Инструкции по безопасности	3
3. Использование	5
4. Обслуживание и ремонт	8

1. ИНФОРМАЦИЯ ОБ УСТРОЙСТВЕ

Технические характеристики:

- Напряжение - 230В - 50Гц.
- Мощность - 400Вт.
- Глубина резки - 0 - 12мм.
- Скорость, без нагрузки - 3500об/мин.
- Вес - 1,2кг.
- Максимальный диаметр режущей пластины - 2мм/0,75мм.
- Частота колебаний - $2,278 + 1,5м/с^2$.
- L_pA (мощность звукового давления) - 85,17 + 3дБ(А).
- L_wA (уровень звуковой мощности) - 96,17 + 3дБ(А).

Уровень вибрации:

Уровень вибрации, указанный в конце данного руководства по эксплуатации был изменен в соответствии со стандартизированным испытанием, содержащимся в EN 60745. Данная характеристика может использоваться для сравнения одного инструмента с другим, а также для предварительной оценки воздействия вибрации при использовании данного инструмента для указанных целей.

- при использовании инструмента в других целях или с другими/неисправными вспомогательными приспособлениями уровень воздействия вибрации может значительно повышаться
- в период, когда инструмент отключен или функционирует без фактического выполнения работы, уровень воздействия вибрации может значительно снижаться

Защищайте себя от воздействия вибрации, поддерживая инструмент и его вспомогательные приспособления в исправном состоянии, а так же правильно организовывая свой рабочий процесс.

Основные параметры пилы:

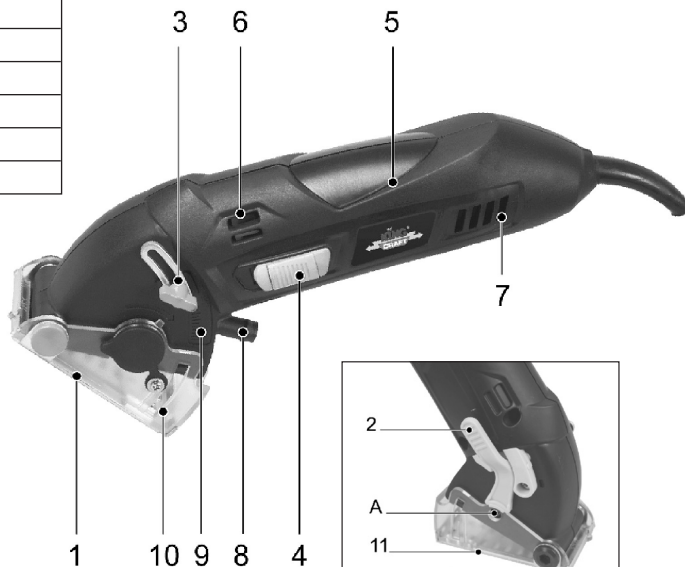
- Дерево - все виды, толщиной до 12мм.
- Металл - алюминий и свинец толщиной до 3мм.
- Композитные материалы - древесноволокнистая плита средней плотности и ДСП толщиной до 12мм.
- Пластмасса - туфнол, перспекс, стекловолокно и т.д.
- Минеральное сырье - половая и стеновая плитка, натуральный шифер и т.д.

Границы отреза:

Установка глубины (мм)	Отрез (мм)
1	3
2	6
3	8
4	9,5
6	12
9	15
12	17

Информация об изделии:

1. Плита основная.
2. Предохранительное блокировочное приспособление.
3. Регулятор глубины пропила.
4. Переключатель «Вкл./Выкл.».
5. Рукоятка.
6. Задняя вентиляционная щель.
7. Передняя вентиляционная щель.
8. Пылеотводящая трубка.
9. Шкала глубины.
10. Полотно пилы.
11. Шкала длины.



Содержание упаковки:

- Износостойкий режущий диск общего назначения 18TCT для работы с деревом и пластмассой - 1 шт.
- Алмазный диск G50 для керамических изделий - 1 шт.
- Тонкий диск 44HSS для изделий из дерева и пластмассы - 1 шт.
- Диск 60HSS для алюминия и очень тонких слоев дерева и пластмассы - 1 шт.
- Шланг для удаления пыли - 1 шт.
- Торцевой ключ - 2 шт.
- Инструкция по эксплуатации - 1 шт.
- Гарантийный талон - 1 шт.

2. ИНСТРУКЦИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ



Опасность:

- Не помещайте руки на место резки и на пильный диск. Второй рукой удерживайте кожух двигателя. Если вы держите пилу обеими руками, ранение рук пильным диском невозможно.
- Не прикасайтесь к обрабатываемой детали снизу. Под обрабатываемой деталью кожух не защитит Вас от пильного диска.
- Глубину резки устанавливайте по толщине обрабатываемой детали. Под обрабатываемой деталью зуб пильного диска должен быть не полностью виден.
- Никогда не удерживайте руками или на колене обрабатываемую деталь. Поместите обрабатываемую деталь на стабильное основание. Хорошая опора для работы важна для того, чтобы минимизировать опасность получения травмы, заклинивания пильного диска или потери управляемости.
- Удерживайте электрическое устройство за изолированные части на случай, если Вы при резке коснетесь скрытых кабелей или собственного кабеля устройства. Контакт с проводом под напряжением подаст напряжение и к неизолированным металлическим частям электрического устройства и станет причиной поражения пользователя электрическим током.
- При продольной резке всегда используйте направляющую планку или направляющую линейку. Это улучшит точность резки и ограничит вероятность заклинивания пильного диска.
- Всегда используйте пильные диски правильного размера и с соответствующими зажимными отверстиями (ромбовидным или круглым). Пильные диски, которые не соответствуют монтажным деталям пилы, будут двигаться без центрирования, что приведет к потере управления пилой.
- Никогда не используйте поврежденные или неправильные шайбы или болты диска. Шайбы и болты пильных дисков были сконструированы специально для данной пилы с целью оптимальной производительности и эксплуатационной безопасности.

Причины и предупреждение отдачи:

- Отдача - это неожиданная реакция в результате заклинивания, блокирования или неправильного выравнивания пильного диска, что приведет к неконтролируемому подъему диска из обрабатываемой детали и движению по направлению к пользователю.
- Когда пильный диск заблокируется или заклинит в сжатом пропилах, он будет остановлен, а сила двигателя ударит устройством назад по направлению к пользователю.
- Если пильный диск в пропилах перекрутится или отклонится от оси, зубья задней грани пильного диска могут погрузиться в поверхность древесины что приведет к подъему диска из пропила, и он выскочит назад в направлении к оператору. Отдача является результатом неправильной эксплуатации пилы, неправильных действий при работе или не соответствующих условий эксплуатации. Этого можно избежать путем принятия приведенных ниже превентивных мер.
 - a) Прочно держите пилу двумя руками и поместите руки так, чтобы Вы могли амортизировать силу отдачи. Всегда становитесь сбоку от пильного диска и никогда на одной линии с ним. Отдача может отбросить пилу назад. При этом пользователь может справиться с отдачей, если он предпринял соответствующие превентивные меры.
 - b) Если пильный диск будет заблокирован или пиление будет прервано по иным причинам, освободите выключатель и удерживайте пилу свободной в обрабатываемой детали, пока движение пильного диска полностью не остановится. Никогда не пытайтесь достать пилу из обрабатываемой детали или тянуть ее назад во время вращения пильного диска или в случае возможной отдачи. Найдите причину блокирования пильного диска и устраните ее необходимым способом.
 - c) При повторном включении пилы в обрабатываемой детали установите пильный диск по центру пропила и проверьте, чтобы его зубья не были заблокированы в обрабатываемой детали. Если пильный диск заблокирован, то в случае повторного включения пилы возможен его выход из обрабатываемой детали или отдачи.
 - d) Для больших досок используйте опоры для минимизации риска сжатия пильного диска и отдачи. Большие доски имеют тенденцию прогибаться под собственным весом. Доски необходимо подпереть с обеих сторон, а также вблизи линии реза и грани доски.
 - e) Не используйте тупые или поврежденные пильные диски. Не заточенные диски или диски с неправильной настройкой создают узкий пропил, что приведет к чрезмерному трению, блокированию пильного диска и отдаче.
 - f) Блокирующие рычаги для настройки глубины угла резки должны быть перед резкой зажаты и зафиксированы. Если настройки пильного диска изменятся во время резки, возможны блокирование и отдача.
 - g) При «заглубленной» резке в стоящих стенах или иных элементах, которые полностью не видны, будьте очень осторожны. Заглубляемый пильный диск может перерезать скрытые предметы, что может привести к отдаче.

Указания по технике безопасности:

- a) Проверяйте защиту на предмет правильного закрытия перед каждым применением. Не работайте с пилой, если защита не движется свободно и не закрывает лист. Никогда не зажимайте и привязывайте защиту с открытым листом. Если пила случайно опустится, защита может быть согнута. Проверьте и убедитесь, что защита движется свободно и не прикасается к листу или любой иной части при любом угле и глубине реза.
- b) Проверяйте работу и состояние возвратной пружины защиты. Если защита и пружина работают неправильно, они должны быть отремонтированы перед эксплуатацией. Защита может работать в недостаточном объеме из-за повреждения деталей, отложенных или скопившихся отходов.
- c) Следите, чтобы направляющая пластина пилы не перемещалась при исполнении «пропила», когда настройка наклона положения листа отлична от 90 градусов. Смещение листа в стороны приведет к прилеганию и вероятному отбрасыванию.
- d) Всегда обращайте внимание, чтобы защита закрывала лист перед укладыванием пилы на поверхность или пол. Не защищенный добегающий лист приведет к движению пилы назад, при этом он перережет все на своем пути. Помните, для остановки листа необходимо время после освобождения выключателя.

Особенные инструкции по безопасности:

- Не используйте диски неправильной формы или поврежденные диски.
- Регулярно проверяйте целостность диска. Замените в случае необходимости.
- Никогда не используйте пилу при неполной комплектации или пилу, детали которой не входят в объем поставки или не рекомендуются для использования.
- Никогда не оказывайте боковое давление на пилу, чтобы остановить ее.
- При проверке свободного хода защитного покрытия отсоединяйте вилку от розетки сети питания.
- Не фиксируйте и не зажимайте защитное покрытие.
- Не используйте пилу без защитного покрытия.
- Перед использованием пилы проверьте крепление защитного покрытия.
- Всегда отсоединяйте вилку от розетки сети питания перед снятием защитного покрытия, заменой режущего диска или проведением ремонта изделия.
- Поврежденный кабель питания может быть заменен только специалистами изготовителя или работниками сервисной службы.
- После использования необходимо хранить пилу таким образом, чтобы избежать повреждения режущего диска.
- Не использовать шлифовальные диски.



Внимание! Всегда будьте осторожны!

(Риск получения травмы или поломки в случае несоблюдения требований инструкции).

Инструкция по технике безопасности:

Для уменьшения риска возникновения пожара, поражения электрическим током и травмирования персонала соблюдайте действующие в Вашей стране правила техники безопасности при работе с электрооборудованием. Ознакомьтесь с инструкциями по безопасности, включая данную инструкцию по эксплуатации. Сохраняйте инструкцию по технике безопасности в надежном месте!

Убедитесь, что напряжение источника питания соответствует напряжению, указанному на паспортной табличке! (Риск поражения электричеством).

Станок имеет двойную изоляцию, поэтому заземление не требуется!

Если требуется заменить соединительный кабель, его необходимо заказать у производителя или его представителя, чтобы не ставить под угрозу безопасность работы.

Использование удлинителей:

Пользуйтесь только удлинителями, рассчитанными на потребляемую мощность станка. Минимальное сечение провода - 1,5 мм². При использовании удлинителя на катушке полностью разматывайте провод с катушки.

3. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ



Перед любыми монтажными работами необходимо вынимать штекер из розетки!

Регулировка глубины пропила:

Глубину пропила можно отрегулировать с помощью ограничителя глубины пропила.

- Ослабить зажимный винт (3) и сместить ограничитель глубины так, чтобы задний край каретки совпал с указателем нужной глубины на шкале глубины. Длинные отметки на шкале глубины обозначают четное количество миллиметров, а короткие - нечетное.
- Вновь затянуть зажимный винт.

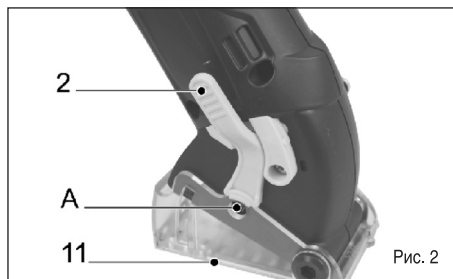


Рис. 2

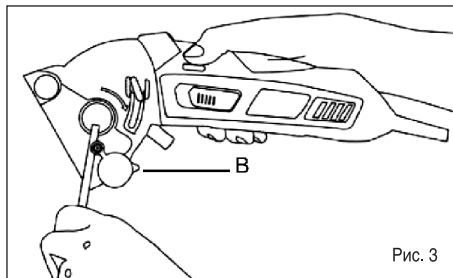


Рис. 3



Рис. 1

Указания:

- При резке древесины рекомендуется устанавливать глубину пропила немного больше толщины материала.
- При резке пластика глубину пропила также рекомендуется устанавливать больше толщины материала. Если материал начинает плавиться, как правило, эту проблему можно устранить путем настройки увеличенной глубины пропила.
- При резке металлов, чтобы достичь наилучшего результата работы, рекомендуется устанавливать глубину пропила мин. на 1,0 мм больше, чем толщина материала.
- При резке древесины и пластика можно также устанавливать глубину пропила, равную по значению толщине материала, чтобы не повредить поверхность, расположенную под ним. Однако при этом рез на нижней стороне заготовки выполняется не совсем чисто.

Замена полотна пилы без демонтажа защитного приспособления:



Если полотно пилы установлено неправильно, инструмент может надолго выйти из строя. Во избежание порезов надевайте защитные перчатки!

(Риск получения травмы или поломки в случае несоблюдения требований инструкции).

- Не снимая защитного кожуха, вставьте шестигранный ключ в вал полотна пилы, чтобы его зафиксировать (рис. 2). Вставьте второй шестигранный ключ с другой стороны в крепежный винт полотна пилы, и вывинтите его по часовой стрелке (рис. 3). Затем снимите резиновый кожух.
- Вывинтите устройство настройки глубины и вдавите защитный кожух вовнутрь, чтобы вынуть полотно пилы.
- Вставьте новое полотно пилы в вал полотна. При этом необходимо следить за тем, чтобы отверстие правильно зафиксировалось и зубья были обращены в направлении, указанном изогнутой стрелкой (рис. 4).
- Вложите предохранительный диск изогнутой стороной вверх на отверстие (рис. 4), вставьте крепежный винт полотна пилы на место и прочно затяните его против часовой стрелки.

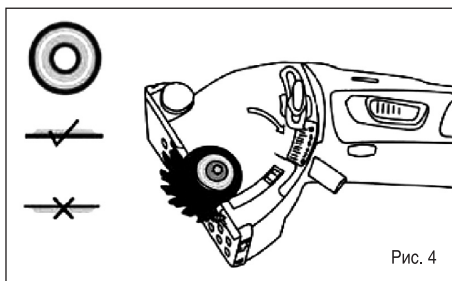


Рис. 4

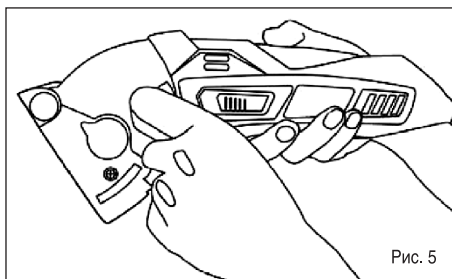


Рис. 5

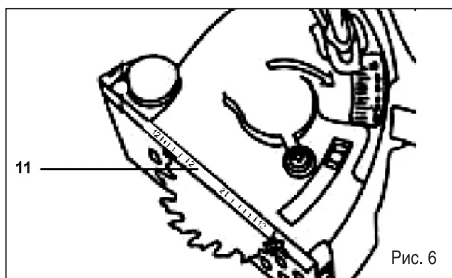


Рис. 6

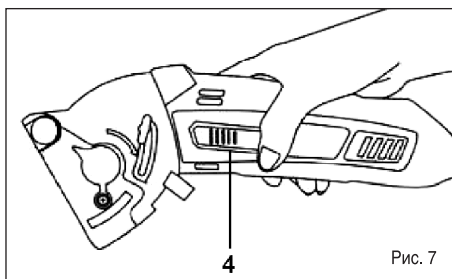


Рис. 7

- Включите инструмент в соответствии с инструкцией. Затем разблокируйте защитный замок. После этого опустите режущий диск, чтобы начать резку. Замок можно разблокировать нажатием в направлении одной из стрелок, указанных на схеме. Это можно сделать либо рукой, которая удерживает инструмент, либо воспользовавшись обрабатываемым изделием.
- После завершения резки и отключения инструмента убедитесь, что защитный замок вернулся в исходное положение покоя. Если это не так, выключите инструмент из розетки, снимите защиту и тщательно прочистите ее мягкой щеткой.

5. Выньте шестигранный ключ из крепежного винта и поверните ключом с другой стороны полотно пилы как минимум на один оборот, чтобы убедиться в легкости его хода. Установите резиновый кожух.
6. Выньте второй шестигранный ключ и проверьте функционирование защитного кожуха. Он должен свободно двигаться и не застревать.
7. Только по окончании всех этих процедур прибор можно вводить в эксплуатацию.

Настройка длины:

Для выполнения аккуратной резки важно предварительно знать начало и конец разреза. По обеим сторонам защитного покрытия находятся цифры, относящиеся к указанию настройки глубины, а также крайних точек режущего диска.

- Отметьте место разреза материала. Если зона разреза не квадратной или прямоугольной формы, линии начала и конца должны быть отмечены перпендикулярами к линии разреза.
- Для использования настроек длины необходимо сначала настроить глубину разреза, как это было описано выше. Например, необходимо установить 2 мм. Найдите цифру 2 на передней и задней панелях защитного покрытия.
- Убедитесь, что линия под цифрой находится на одной оси с точкой начала линии разреза.
- Произведите разрез до места, в котором линия под цифрой на передней панели покрытия выровняется с точкой конца линии разреза.
- На шкале длины нанесены штрихи для четных значений миллиметров (2-4-6-8-10-12).

Удержание и начало работы с пилой:

Правильное удержание пилы облегчает работу и делает ее чище и безопаснее. Данная пила предназначена только для правостороннего использования.

- Удерживайте ручку пилы крепко, она должна лежать удобно в вашей руке. Большой палец ладони должен лежать на одной линии с рифленой поверхностью кнопки «Вкл./Выкл.».
- Убедитесь, что передние вентиляционные отверстия открыты и хотя бы одно заднее отверстие свободно.
- Сместите переключатель «Вкл./Выкл.» (4) вперед.
- Чтобы выключить пилу, отпустите переключатель «Вкл./Выкл.».

Инструкция по обращению с защитным замком:

Этот инструмент оснащен защитным замком, с которым нужно уметь обращаться, чтобы правильно использовать инструмент.

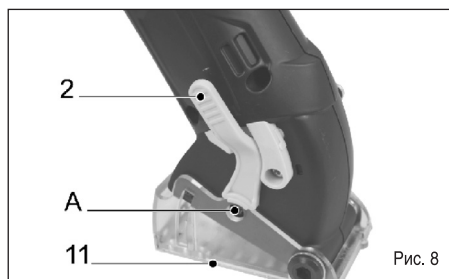
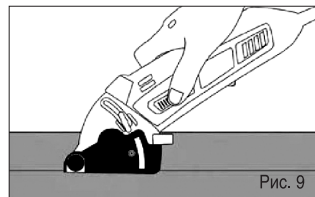


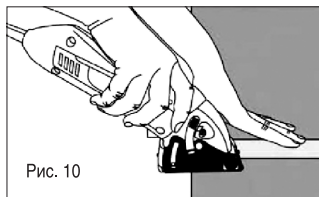
Рис. 8

Произведение разреза:

- Для получения точных резов необходимо использовать станок с линейкой.
- Убедитесь, что технические данные разрешают работу с используемым материалом.
- Установите необходимый диск. Убедитесь в целостности и остроте диска.
- Установите глубину разреза.
- Положите обрабатываемый материал на ровную поверхность, например лавку, стол или пол. В случае работы на бетонном полу подложите кусок картонного листа под материал для защиты поверхности и режущего диска.
- Вставьте вилку в розетку сети питания.
- Удерживайте крепко пилу и приложите (но не прижимайте) ее к обрабатываемому материалу.
- Включите пилу и подождите несколько секунд, пока пила выйдет на полную скорость вращения. Прижмите пилу медленно и осторожно, но крепко к обрабатываемому материалу. После этого толкайте пилу вперед вдоль линии разреза. Никогда не тяните пилу назад.
- Только небольшое усилие необходимо для направления пилы вдоль линии разреза. Увеличение усилия может привести к поломке и неисправности режущего диска и пилы.
- Убедитесь что базовая плита всегда ровная со стороны обрабатываемого объекта. Это особенно важно в начальной и конечной точках линии разреза, или когда необходимо произвести маленькие надрезы, а базовая плита нигде не закреплена.
- После окончания разреза поднимите пилу вверх и выключите ее. В случае возникновения большого количества разделочной пыли не выключайте пилу до полного ее удаления.



Внимание: Никогда не пилите в обратном направлении. Никогда не тяните пилу назад. Если у вас нет достаточного опыта работы с данным инструментом, начните практиковаться на деревянных изделиях.



Вырезание форм:

- Для получения точных резов необходимо использовать станок с линейкой.
 - Настройте глубину разреза, вставьте вилку в розетку сети питания и приложите пилу, а также металлическую пластину к объекту обработки. Убедитесь, что настройка длины на защитном ограждении выровнена с начальной точкой.
 - Включите пилу и подождите, пока пила не будет вращаться на полную скорость. Прижмите пилу медленно и осторожно, но крепко, к обрабатываемому материалу. После этого двигайте пилу вперед вдоль линии разреза. Никогда не тяните пилу назад.
- После окончания разреза поднимите пилу вверх и выключите ее. В случае возникновения большого количества разделочной пыли не выключайте пилу до полного ее удаления.

Подсказки для работы при вырезании форм:



Внимание: С помощью данной пилы невозможно вырезать формы из некоторых твердых материалов.

- Если вырезанное отверстие необходимо позже закрыть, например фильтром вентилятора, тогда разрезы в углах могут накладываться, так чтобы объект легко вынимался.
- Если отверстие будет видно, лучше не оставлять разрезы в углах. При использовании круглого диска вырезанная часть сама не вывалиться. Необходимо проводить дополнительную обработку ножом. Если материал тонкий, и не имеет значения, как будет выглядеть обратная сторона вырезанную часть можно просто вытолкнуть.
- Если есть возможность производить разрез с обратной стороны, тогда можно произвести предварительную отметку для отрезания. В этом случае часть можно разрезать с обратной стороны, так что углы спереди будут выглядеть удовлетворительно. Размер границ прилагается в спецификации.

Разрезание твердых или неровных материалов:



Осторожно! Никогда не пользуйтесь пилой для разрезания материалов состоящих из вредных веществ, таких как политетрафторэтилен (PTFE) или асбест.
(Риск получения травмы или поломки в случае несоблюдения требований инструкции).

Лист металла:

- Всегда настраивайте глубину разреза как минимум на 1 мм больше чем толщина материала, так чтобы пила не скользила во время работы. Положите картонный лист под металлический лист.
- Удалите все неровности и ржавчину, которые могут служить препятствием для пилы.
- Использование пчелиного воска или мебельного полироля облегчит резку металла.
- Не пытайтесь разрезать сталь или оцинкованную сталь.
- При работе с металлом каждые 2 минуты делайте паузы.

Керамические плиты и шифер:

- Используйте подходящий режущий диск. При необходимости используйте пылеудаление, поскольку пылеобразование в данном случае может препятствовать движению защитного покрытия.
- Положите защитную ленту или поливинилхлоридную ленту на обрабатываемый объект. Это облегчит разрезание.

Гипсокартонная плита:

- Используйте пилу для работы с гипсокартонными плитами только в исключительных случаях и при использовании соответствующего пылеудаления. Пыль может препятствовать движению защитного покрытия.



Внимание: Перед работой с металлическими или пластмассовыми изделиями практикуйтесь в разрезании по дереву. Необходимо использовать больше сил для удержания, а иногда необходимо закреплять материал.

Пылеудаление:

Прецизионная дисковая пила является мощным инструментом. При разрезании выделяется много пыли. Поскольку пила полностью закрыта, пыль необходимо удалять.

- С помощью комплекта для удаления пыли к пиле можно подсоединить промышленный или бытовой пылесос. Перед началом использования убедитесь, что размер шланга пылесоса совпадает с размером металлического наконечника.
- Перед подсоединением шланга отключите пылесос от сети питания. Подсоедините шланг металлическим наконечником к трубке вывода пыли. Убедитесь, что это не мешает свободному движению защитного покрытия. При необходимости фиксации шланга используйте изоляционную ленту. Убедитесь, что использование пылесоса возможно для работы с пилой. Бытовые пылесосы, в основном, подходят для этой цели.
- При необходимости проведения большого объема резальных работ необходимо использовать функцию удаления пыли с целью уменьшения количества остановок необходимых для чистки инструмента и окружения.
- Необходимо удалять пыль при работе с опасными для здоровья материалами, такими как твердая древесина, ДСП и керамика.
- При желании содержания рабочей зоны в чистоте рекомендуется удалять пыль.

4. ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ

Отсоедините вилку от розетки сети питания в случае повреждения кабеля. Не подключайте к сети при проведении ремонта изделия.

Ремонт:

Изделия выпущенные фирмой рассчитаны на безремонтную работу в течение длительного периода времени. Регулярная чистка изделия и правильное использование помогут продлить его время работы.

Чистка:

В целях соблюдения безопасности необходимо производить регулярную чистку пилы. Наслоение пыли может негативно повлиять на работу изделия.

- Отсоедините вилку кабеля питания от сети.
- Снимите защитное покрытие и произведите тщательную зачистку, используя мягкую щетку, например малярную.
- Регулярно протирайте поверхность, используя мягкую ткань. Желательно каждый раз после окончания работы. Убедитесь, что вентиляционные отверстия свободны от пыли и грязи. Используйте влажную мягкую ткань для удаления налипшей пыли. Не используйте для чистки растворители типа бензин, аммоний и т.д. Эти типы веществ портят пластмассовые поверхности.

Смазка:

В случае возникновения трудности вращения регулятора отвинтите его до появления резинового уплотнения. Почистите место вокруг уплотнения, используя мягкую щетку, капнув на неё несколько капель синтетического масла.

Неисправности:

В случае возникновения неисправностей пилы, например износа одной из частей, свяжитесь с ремонтным бюро по адресу указанном в гарантийном талоне.

Окружающая среда:

С целью предохранения изделия от повреждения во время транспортировки, пила поставляется в жесткой упаковке. При этом использован материал, поддающийся последующей утилизации. Просим предусмотреть возможность утилизации данного материала. **Испорченные и/или выведенные из строя электрические или электронные инструменты передавайте в соответствующие пункты для дальнейшей утилизации!**

Гарантия:

Условия гарантии Вы найдёте в отдельно прилагаемом гарантийном талоне.

Изделие и инструкция по эксплуатации могут быть изменены. Технические характеристики могут быть изменены без дальнейшего уведомления.

Под свою ответственность заявляем, что данное изделие соответствует следующим стандартам и нормам:

EN 60745-1, EN 60745-2-5, EN 55014-1, EN 55014-2, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3

2006/42/EC, 2006/95/EC, 2004/108/EC, 2002/96/EC, 2002/95/E