

RU

РУКОВОДСТВО ПО
ЭКСПЛУАТАЦИИ
УГЛОВАЯ ШЛИФОВАЛЬНАЯ
МАШИНКА



Оглавление

Указания для руководства по эксплуатации.....	2
Безопасность.....	3
Информация об устройстве	10
Транспортировка и хранение.....	11
Ввод в эксплуатацию	12
Обслуживание	15
Дозаказываемые принадлежности	16
Неисправности и неполадки	17
Техобслуживание	18
Утилизация	18
Декларация о соответствии	19

Указания для руководства по эксплуатации

Символы



Предупреждение об электрическом напряжении

Этот символ указывает на то, что за счет электрического напряжения существуют опасности для жизни и здоровья людей.



Предупреждение о горячей поверхности

Этот символ указывает на то, что за счет горячих поверхностей существуют опасности для жизни и здоровья людей.



Предупреждение

Сигнальное слово обозначает опасность со средней степенью риска, которая, если не предотвратить ее, может привести к смерти или тяжелой травме.



Осторожно

Сигнальное слово обозначает опасность со средней степенью риска, которая, если не предотвратить ее, может привести к незначительной или умеренной травме.



Не разрешается использовать для мокрого шлифования

Указания с этим символом указывают Вам на то, что мокрое шлифование не разрешается.

Указание

Сигнальное слово указывает на важную информацию (например, на материальный ущерб), но не на опасности.



Информация

Указания с этим символом помогут Вам быстро и надежно выполнять соответствующие работы.



Соблюдать руководство

Указания с этим символом указывают Вам на то, что необходимо соблюдать руководство по эксплуатации.



Носить средства защиты головы

Указания с этим символом указывают Вам на то, что необходимо использовать средства защиты головы.



Носить средства защиты органов слуха

Указания с этим символом указывают Вам на то, что необходимо использовать средства защиты органов слуха.



Надевать защитные очки

Указания с этим символом указывают Вам на то, что необходимо использовать средства защиты глаз.



Носить защитную маску

Указания с этим символом указывают Вам на то, что необходимо использовать защитную маску.



Носите защитную одежду

Указания с этим символом указывают Вам на то, что необходимо носить защитную одежду.



Надевать рукавицы

Указания с этим символом указывают Вам на то, что необходимо носить защитные перчатки.



Носить средства защиты ног

Указания с этим символом указывают Вам на то, что необходимо носить защитную обувь.



Не использовать поврежденные круги

Этот символ указывает Вам на то, что нельзя использовать устройство с неисправным вставным инструментом.



Вставной инструмент подходит для металлических материалов

Этот символ указывает Вам на то, что прилагаемый вставной инструмент можно использовать **только** для металлических материалов.



Вставной инструмент не подходит для обдирки
Этот символ указывает Вам на то, что прилагаемый вставной инструмент **нельзя** использовать для обдирки.



Вставной инструмент подходит для отрезания
Этот символ указывает Вам на то, что прилагаемый вставной инструмент можно использовать для отрезания.

Безопасность

Общие указания по безопасности для электроинструментов



Предупреждение

Прочитайте все указания по безопасности, инструкции, иллюстрации и технические данные, которые прилагаются к данному электроинструменту.

Несоблюдение приведенных ниже указаний по безопасности и инструкций может привести к поражению электрическим током, пожару и/или тяжелым травмам.

Сохраняйте все указания по безопасности и инструкции на будущее.

Используемое в указаниях по безопасности понятие *Электроинструмент* касается работающих от сети электроинструментов (с сетевым проводом) или работающих от аккумуляторов электроинструментов (без сетевого провода).



Общие указания по безопасности для электроинструментов – безопасность на рабочем месте

- **Поддерживайте Вашу рабочую зону в чистоте и хорошо освещенной.** Непорядок или неосвещенные рабочие зоны могут привести к несчастным случаям.
- **Не работайте с электроинструментом во взрывоопасном окружении, в котором находятся воспламеняющиеся жидкости, газы или пыль.** Электроинструменты создают искры, за счет которых могут воспламениться пыль или пары.
- **Во время использования электроинструмента не допускайте нахождения в его близости детей или других людей.** Если Вы будете отвлечены, то Вы можете потерять контроль над электроинструментом.



Общие указания по безопасности для электроинструментов – электрическая безопасность

- **Соединительная вилка должна подходить к розетке. Ни в коем случае нельзя изменять вилку.** Вместе с электроинструментами с защитным заземлением не используйте переходные вилки. Не измененные вилки и подходящие розетки снижают риск поражения электрическим током.
- **Не допускайте контакта тела с заземленными поверхностями, например, трубами, обогревателями, плитами и холодильниками.** Существует повышенный риск поражения электрическим током, если Ваше тело заземлено.
- **Не допускайте попадания на электроинструменты дождя или влаги.** Попадание воды в электроинструмент повышает риск поражения электрическим током.
- **Не используйте соединительный провод не по назначению для ношения и подвешивания электроинструмента, а также для извлечения вилки из розетки. Держите соединительный провод вдали от жары, масла, острых кромок или подвижных частей.** Поврежденные или запутанные соединительные провода повышают риск поражения электрическим током.
- **Если Вы работаете с электроинструментом на открытом воздухе, то используйте только удлинительные провода, подходящие также для использования вне помещений.** Использование удлинительного провода, подходящего для работы вне помещений, снижает риск поражения электрическим током.

- Если невозможно предотвратить эксплуатацию электроинструмента во влажном окружении, то используйте устройство защитного отключения. Использование устройства защитного отключения снижает риск поражения электрическим током.

⚠ Общие указания по безопасности для электроинструментов – безопасность людей

- Будьте внимательны, следите за тем, что Вы делаете, и разумно работайте с электроинструментом. Не используйте электроинструмент, если Вы устали или находитесь под воздействием наркотиков, алкоголя или медикаментов. Игнорирование невнимательности при обращении с электроинструментом может привести к серьезным травмам.



Носите средства индивидуальной защиты и всегда надевайте защитные очки. Ношение средств индивидуальной защиты, например, респиратора, нескользящей защитной обуви, защитного шлема или средств защиты органов слуха, в зависимости от вида и случая применения электроинструмента, снижает риск получения травм.

- Не допускайте случайного ввода в эксплуатацию. Убедитесь в том, что электроинструмент выключен, прежде чем подключать его к электропитанию и/или аккумулятору, поднимать или переносить его. Если при переноске электроинструмента Вы будете держать палец на выключателе или будете подключать включенный электроинструмент к электропитанию, то это может привести к несчастным случаям.
- Удалите настроечные инструменты или гаечные ключи, прежде чем вновь включать электроинструмент. Инструмент или ключ, находящийся во вращающейся части электроинструмента, может привести к травмам.
- Не допускайте ненормального положения тела. Обеспечьте стабильность положения и всегда удерживайте равновесие. Благодаря этому Вы можете лучше контролировать электроинструмент в неожиданных ситуациях.
- Носите подходящую одежду. Не носите широкую одежду или украшения. Держите волосы и одежду вдали от подвижных частей. Свободная одежда, украшения или длинные волосы могут быть захвачены вращающимися частями.

- Если устанавливаются устройства отсасывания и сбора пыли, то они должны быть подключены и правильно использоваться. Использование пылеотсасывающего приспособления может снизить опасности, возникающие за счет пыли.
- Не питайтесь иллюзий по поводу безопасности и не уклоняйтесь от правил техники безопасности при обращении с электроинструментами, даже если вы после многократного обращения хорошо знакомы с ними. Невнимательное обращение в считанные доли секунды может привести к травмам.

⚠ Общие указания по безопасности для электроинструментов – использование электроинструмента и обращение с ним

- Не перегружайте электроинструмент. Используйте для Вашей работы предназначенный для этого электроинструмент. С подходящим электроинструментом Вы будете лучше и безопаснее работать в указанном диапазоне мощности.
- Не используйте электроинструмент с неисправным выключателем. Электроинструмент, который невозможно включить или выключить, опасен и должен быть отремонтирован.
- Вытяните вилку из розетки и/или удалите съемный аккумулятор, прежде чем провести настройки устройства, заменить электроинструмент или отложить его в сторону. Эта мера предосторожности предотвратит случайный запуск электроинструмента.
- Храните неиспользуемые электроинструменты вне досягаемости для детей. Не позволяйте использовать электроинструмент лицам, которые не знакомы с ним или не прочитали эти инструкции. Электроинструменты опасны, если они используются неопытными лицами.
- Тщательно ухаживайте за электроинструментами и вставным инструментом. Проверяйте, безупречно ли функционируют вращающиеся части, не поломаны и не повреждены ли части, не нарушены ли функции электроинструмента. Перед применением электроинструмента поручите ремонт поврежденных частей. Причиной многих несчастных случаев являются плохо ухоженные электроинструменты.
- Поддерживайте режущие инструменты в остром и чистом состоянии. Тщательно ухоженные режущие инструменты с острыми режущими кромками меньше заедают и легче направляются.

- **Используйте электроинструмент, принадлежности, вставной инструмент, вставные инструменты и т.д. в соответствии с данными инструкциями. Учитывайте при этом рабочие условия и проводимые работы.** Использование электроинструментов для других случаев, нежели для предусмотренных, может привести опасным ситуациям.
- **Поддерживайте ручки и поверхности захвата в сухом и чистом состоянии и не допускайте попадания на них масла и жира.** Скользкие ручки и поверхности захвата не обеспечивают надежной работы с электроинструментом и контроля за ним в непредвиденных ситуациях.



Общие указания по безопасности для электроинструментов – сервисное обслуживание

- **Поручайте ремонт Вашего электроинструмента только квалифицированным специалистам и только с использованием оригинальных запчастей.** Тем самым обеспечивается поддержание безопасности электроинструмента.



Общие указания по безопасности для шлифования, работ с крацовками и абразивного отрезания.

- **Использовать этот электроинструмент в качестве шлифовальной машинки, крацовки и абразивно-отрезной машинки. Учитывайте все указания по безопасности, инструкции, иллюстрации и данные, которые Вы получите вместе с устройством.** Несоблюдение следующих инструкций может привести к поражению электрическим током, пожару и/или тяжелым травмам.
- **Данный электроинструмент не подходит для полирования.** Использование в целях, для которых электроинструмент не предусмотрен, может привести к опасностям и травмам.
- **Не используйте принадлежности, которые не предусмотрены и не рекомендованы специально для этого электроинструмента.** Только то, что Вы можете закрепить принадлежности на Вашем электроинструменте, не гарантирует надежного использования.
- **Допустимая частота вращения вставного инструмента должна быть не больше максимальной частоты вращения, указанной на электроинструменте.** Принадлежности, вращающиеся быстрее, чем это допустимо, могут разломаться и разлететься в стороны.
- **Наружный диаметр и толщина вставного инструмента должны соответствовать размерам Вашего электроинструмента.** Вставные инструменты неправильного размера могут иметь недостаточные защиту и контроль.
- **Вставные инструменты с резьбовой вставкой должны точно подходить к резьбе шлифовального шпинделя. У вставного инструмента, устанавливаемого с помощью фланца, диаметр отверстия должен соответствовать посадочному диаметру фланца.** Вставные инструменты, неточно закрепленные на электроинструменте, вращаются неравномерно, очень сильно вибрируют и могут привести к потере контроля над ними.
- **Не используйте поврежденные вставные инструменты. Перед каждым использованием контролируйте вставные инструменты, например, шлифовальные круги на наличие отколов и трещин, шлифовальные тарелки на наличие трещин, износ или сильное истирание, крацовки на наличие оторванных или отломанных проволок. В случае падения электроинструмента или вставного инструмента проверьте, не поврежден ли он, или используйте неповрежденный вставной инструмент.** После контролируемой вставки инструмента Вы и расположенные вблизи люди должны находиться вне уровня вращающегося вставного инструмента, а устройство должно 1 минуту поработать с максимальной частотой вращения. Поврежденные вставные инструменты обычно ломаются в течение этого пробного времени.
- **Носите средства индивидуальной защиты. В зависимости от случая применения используйте полнолицевую защитную маску, средства защиты глаз или защитные очки. Насколько это необходимо, носите респиратор, средства защиты органов слуха, защитные перчатки или специальный фартук, защищающие от небольших частиц материала, образующихся при шлифовании.** Глаза должны быть защищены от разлетающихся посторонних предметов, возникающих в различных случаях применения. Респиратор должен фильтровать образующуюся при использовании пыль. Если Вы длительное время подвергаетесь воздействию громкого шума, то это может привести к потере слуха.
- **Следите за тем, чтобы другие люди находились на безопасном расстоянии от Вашей рабочей зоны. Любой человек, входящий в рабочую зону, должен носить средства индивидуальной защиты.** Осколки обрабатываемой детали или разломанных вставных инструментов могут отлетать в стороны и наносить травмы даже вне непосредственной рабочей зоны.

- **Держите электроинструмент только за изолированные поверхности, если Вы проводите работы, при которых вставной инструмент может задеть скрытые электропровода или собственный сетевой кабель.** Контакт с находящимся под напряжением проводом может привести к подаче напряжения также на металлические части устройства и к поражению электрическим током.
- **Не допускайте приближения сетевого кабеля к вращающимся вставным инструментам.** Если Вы потеряете контроль над устройством, то сетевой кабель может быть разрезан или захвачен, в результате чего Ваша рука может попасть во вращающийся инструмент.
- **Никогда не откладывайте электроинструмент, пока вставной инструмент полностью не остановится.** Вращающийся вставной инструмент может соприкоснуться с поверхностью, на которую он кладется, в результате чего Вы потеряете контроль над электроинструментом.
- **Не переносите инструмент, если он работает.** В результате случайного контакта с вращающимся вставным инструментом Ваша одежда может быть затянута и вставной инструмент может войти в Ваше тело.
- **Регулярно очищайте вентиляционные щели Вашего электроинструмента.** Вентилятор двигателя засасывает пыль в корпус, а большое скопление металлической пыли может вызвать возникновение электрических опасностей.
- **Не используйте устройство вблизи горючих материалов.** Искры могут воспламенить эти материалы.
- **Не используйте вставные инструменты, для которых нужны жидкие охлаждающие средства.** Использование воды или других жидких охлаждающих средств может привести к поражению электрическим током.



Отдача и соответствующие указания по безопасности

Отдача – это резкая реакция в результате зацепления или блокировки вращающегося вставного инструмента, например, шлифовального круга, шлифовальной тарелки, крацовки и т.д. Зацепление или блокировка ведет к внезапной остановке вращающегося вставного инструмента. В результате этого неконтролируемый электроинструмент в месте блокировки ускоряется против направления вращения вставного инструмента.

Например, если шлифовальный круг зацепляется или блокируется в обрабатываемой детали, то его кромка, погруженная в обрабатываемую деталь, может застрять, что приведет к вырыванию шлифовального круга и отдаче. В этом случае шлифовальный круг движется к работающему с инструментом или в сторону от него, в зависимости от направления вращения круга в месте блокировки. При этом шлифовальные круги могут разламываться.

Отдача является результатом неправильного или ненадлежащего обращения с электроинструментом. Ее можно избежать, приняв соответствующие меры предосторожности, как описано ниже.

- **Крепко держите электроинструмент и удерживайте свое тело и свои руки в положении, в котором Вы можете амортизировать силы отдачи.** Всегда пользуйтесь дополнительной ручкой, если она имеется, чтобы максимально контролировать силы отдачи или моменты реакции при запуске. С помощью соответствующих мер предосторожности работающий с инструментом может управлять силами отдачи и реакции.
- **Никогда не держите Вашу руку вблизи вращающихся вставных инструментов.** При отдаче вставной инструмент может повредить Вашу руку.
- **Не держите Ваше тело в зоне, в которой электроинструмент перемещается при отдаче.** Отдача перемещает электроинструмент в месте блокировки против направления движения шлифовального круга.
- **Особенно осторожно работайте в зоне углов, острых кромок и т.д. Не допускайте отскакивания вставных инструментов от обрабатываемой детали и их заклинивания.** При обработке углов и острых кромок, а также при отскакивании от обрабатываемой детали вращающийся вставной инструмент имеет склонность к заклиниванию. Это ведет к потере контроля или отдаче.
- **Не используйте цепное или зубчатое пильное полотно.** Такие вставные инструменты часто приводят к отдаче или потере контроля над электроинструментом.



Особые указания по безопасности для шлифования и абразивного отрезания

- **Используйте только шлифовальные инструменты, допущенные для Вашего электроинструмента, и предусмотренный для этого шлифовального инструмента защитный колпак.** Шлифовальные инструменты, не предусмотренные для электроинструмента, могут быть недостаточно защищены и являются небезопасными.

- **Изогнутые шлифовальные круги необходимо устанавливать таким образом, чтобы их шлифующая поверхность не выступала за уровень края защитного колпака.** Ненадлежащим образом установленный шлифовальный круг, выступающий за уровень края защитного колпака, может быть недостаточно защищен.
- **Защитный колпак должен быть надежно установлен на электроинструмент и отрегулирован для обеспечения максимальной безопасности таким образом, что в сторону работающего с инструментом была обращена минимально возможная часть шлифовального инструмента.** Защитный колпак предназначен для защиты работающего с инструментом от осколков, случайного контакта со шлифовальным инструментом, а также искр, которые могут воспламенить одежду.
- **Шлифовальные инструменты разрешается использовать только для рекомендованных возможностей применения. Например: Никогда не шлифуйте боковой поверхностью отрезного круга.** Отрезные круги предназначены для съема материала кромкой круга. При боковом приложении усилия на эти шлифовальные круги они могут разломаться.
- **Всегда используйте неповрежденные зажимные фланцы правильного размера и правильной формы, подходящие для выбранного Вами шлифовального круга.** Подходящие фланцы подпирают шлифовальный круг и предотвращают, тем самым, опасность его разламывания. Фланцы для отрезных кругов могут отличаться от фланцев для других шлифовальных кругов.
- **Не используйте изношенные шлифовальные круги с электроинструментов большего размера.** Шлифовальные круги для электроинструментов большего размера не рассчитаны на более высокие частоты вращения меньших по размеру электроинструментов.



Другие особые указания по безопасности для абразивного отрезания

- **Избегайте блокировки отрезного круга или слишком большого давления прижима. Не выполняйте чрезмерно глубоких врезаний.** Перегрузка отрезного диска повышает его напряженное состояние и склонность к зацеплению или блокировке и, тем самым, возможность отдачи или разламывания шлифовального инструмента.

- **Избегайте зону перед вращающимся отрезным кругом и за ним.** Если Вы перемещаете отрезной круг в обрабатываемой детали в сторону от себя, то в случае отдачи электроинструмент с вращающимся кругом может быть отброшен непосредственно на Вас.
- **Если отрезной диск заклинил или Вы прерываете работу, то выключите устройство и держите его спокойно, пока круг не остановится. Никогда не пытайтесь вытянуть вращающийся отрезной круг из разреза, т.к. это может привести к отдаче.** Определите и устраните причину заклинивания.
- **Не включайте электроинструмент вновь, пока он находится в обрабатываемой детали. Сначала доведите отрезной круг до его полной частоты вращения, прежде чем осторожно продолжить отрезание.** В противном случае круг может заклинить, выскочить из обрабатываемой детали или привести к отдаче.
- **Подпирайте плиты или большие обрабатываемые детали, чтобы уменьшить риск отдачи в результате заклинивания отрезного диска.** Большие обрабатываемые детали могут прогибаться под своим собственным весом. Необходимо подпереть обрабатываемую деталь с обеих сторон, а именно: как вблизи места отрезания, так и у кромки.
- **Будьте особенно осторожны при "погружном резании" в существующих стенах или других непросматриваемых зонах.** Погружаемый отрезной круг при врезании в газо- или водопроводы, электрические провода или другие объекты может привести к отдаче.



Особые указания по безопасности для работ с крацовками

- **Учитывайте то, что крацовка теряет части проволоки также во время обычного пользования. Не перегружайте проволоку за счет слишком большого давления прижима.** Отлетающие части проволоки могут очень легко проникнуть через тонкую одежду и/или кожу.
- **Если рекомендуется защитный колпак, то не допускайте контакта защитного колпака и крацовки.** У тарельчатых и чашечных щеток за счет давления прижима и центробежных сил может увеличиться их диаметр.

**Особые указания по безопасности для полирования**

- **Не оставляйте свободными части полировального колпака, особенно крепежные шнуры. Спрячьте или укоротите крепежные шнуры.** Свободные, вращающиеся крепежные шнуры могут поранить Вам пальцы или зацепиться за обрабатываемую деталь.

**Специфичные указания по безопасности для угловых шлифовальных машинок**

- **Для поиска спрятанных инженерных коммуникаций используйте подходящие поисковые устройства или обратитесь в местную компанию коммунально-бытового обслуживания.** Контакт с электрическими проводами может привести к пожару и поражению электрическим током. Повреждение газопровода может привести к взрыву. Попадание в водопровод ведет к материальному ущербу или может вызвать поражение электрическим током.
- **Разблокируйте кнопку включения/выключения и переведите ее в выключенное положение, если будет прервано электропитание, например, в результате отключения электропитания или извлечения вилки сетевого кабеля.** Это предотвратит неконтролируемый повторный запуск.
- **Не прикасайтесь к шлифовальным и отрезным кругам, пока они не остынут.** Круги при работе становятся очень горячими.
- **Фиксируйте обрабатываемую деталь.** Закрепленная в зажимном приспособлении или в тисках обрабатываемая деталь удерживается надежнее, чем Вашей рукой.

Использование по назначению

Используйте устройство PAGS 10-115 только для:

- отрезания, шлифования и крацевания металлических и каменных материалов без использования воды
- отрезания плиток и бетонных камней. При резании в камне необходимо обеспечить достаточный отсос пыли.

Мы рекомендуем использовать инструмент с оригинальными принадлежностями Trotec.

Предвидимое неправильное использование

- Не используйте вставные инструменты, для которых нужны жидкие охлаждающие средства.
- Не используйте данный электроинструмент для обработки древесины.

Использование, выходящее за рамки описанного в главе "Использование по назначению", считается разумно предвидимым неправильным использованием.

Квалификация персонала

Лица, использующие данное устройство, должны:

- прочитать и понять руководство по эксплуатации, в особенности, главу "Безопасность".

Средства личной безопасности**Носите средства защиты головы.**

Тем самым Вы защитите свою голову от откалывающихся, падающих и разлетающихся частей, которые могут вызвать травмы.

**Носите средства защиты органов слуха.**

Воздействие шума может привести к потере слуха.

**Носите защитные очки.**

Тем самым Вы защитите свои глаза от откалывающихся, падающих и разлетающихся частей, которые могут вызвать травмы.

**Надевайте защитную маску.**

Тем самым Вы защитите себя от вдыхания вредной для здоровья пыли, которая может возникнуть при обработке.

**Носите защитные перчатки.**

Тем самым Вы защитите свои руки от ожогов, защемлений и ссадин.

**Носите плотно прилегающую защитную одежду.**

Тем самым Вы защитите себя от опасности затягивания одежды вращающимися частями.

**Носите защитную обувь.**

Тем самым Вы защитите свои ноги от откалывающихся, падающих и разлетающихся частей, которые могут вызвать травмы.

Остаточные опасности**Предупреждение об электрическом напряжении**

Поражение электрическим током в результате недостаточной изоляции.

Перед каждым использованием проверяйте устройство на отсутствие повреждений и надлежащее функционирование.

Если будут обнаружены повреждения, не используйте больше устройство.

Не используйте устройство, если оно или Ваши руки влажные или мокрые.



Предупреждение об электрическом напряжении

Работы с электрическими компонентами разрешается проводить только авторизованной специализированной фирме!



Предупреждение об электрическом напряжении

Перед проведением любых работ с устройством вынимайте вилку сетевого кабеля из сетевой розетки!

Не прикасайтесь к вилке сетевого кабеля влажными или мокрыми руками.

Вынимайте сетевой кабель из сетевой розетки, взявшись за вилку.



Предупреждение об электрическом напряжении

Существует опасность короткого замыкания в результате попадания в корпус жидкостей!

Не погружайте устройство и принадлежности в воду. Следите за тем, чтобы в корпус не попала вода или другие жидкости.



Предупреждение о горячей поверхности

Электроинструмент после его использования может быть еще горячим. Существует опасность возгорания при прикосновении к электроинструменту.

Не прикасайтесь к электроинструменту голыми руками!

Носите защитные перчатки!



Предупреждение

Ядовитая пыль!



Образующаяся во время обработки вредная / ядовитая пыль представляет опасность для здоровья обслуживающего персонала или находящихся вблизи людей.

Надевайте защитные очки и респиратор!



Предупреждение

Не обрабатывайте материал, содержащий асбест. Асбест считается канцерогенным материалом.



Предупреждение

Убедитесь в том, что при работе с электроинструментом Вы не затронете электрических проводов, а также газо- и водопроводов.

Прежде чем сверлить или шлицевать, проверьте с помощью искателя.



Предупреждение

Опасность получения травм разлетающимися деталями или отламывающимися насадками инструмента.



Предупреждение

От данного устройства могут исходить опасности, если оно используется не проинструктированными лицами, ненадлежащим образом или не по назначению! Обращайте внимание на квалификацию персонала!



Предупреждение

Устройство – не игрушка и не должно попадать в детские руки.



Предупреждение

Опасность задохнуться!

Не оставляйте упаковочный материал без присмотра. Он может стать опасной игрушкой для детей.



Предупреждение

Зажим для инструмента перед включением устройства должен быть прочно зафиксирован, т.к. неправильно закрепленный вставной инструмент при включении устройства может неконтролируемо вылететь из зажима.



Осторожно

Вибрация может причинить вред здоровью, если использовать устройство длительное время или неправильно обращаться с ним или не проводить надлежащего техобслуживания.



Осторожно

Держите устройство на достаточном расстоянии от источников тепла.

Указание

Ненадлежащее хранение или транспортировка устройства могут привести к его повреждению. Учитывайте информацию о транспортировке и хранении устройства.

Поведение в экстренном случае / функция аварийного останова

Аварийный останов:

При вытягивании вилки сетевого кабеля из сетевой розетки работа устройства сразу же прекращается. Для того чтобы предохранить устройство от случайного повторного включения, оставьте вилку сетевого кабеля вынутой.

Поведение в экстренном случае:

1. Выключите устройство.
2. В экстренном случае отсоедините устройство от электросети: Вынимайте соединительный кабель из сетевой розетки, взявшись за вилку.
3. Не подключайте неисправное устройство к электросети.

Информация об устройстве

Описание устройства

Устройство PAGS 10-115 предназначено для отрезания, шлифования и крацевания металлических и каменных материалов без использования воды, а также для отрезания плиток и бетонных камней.

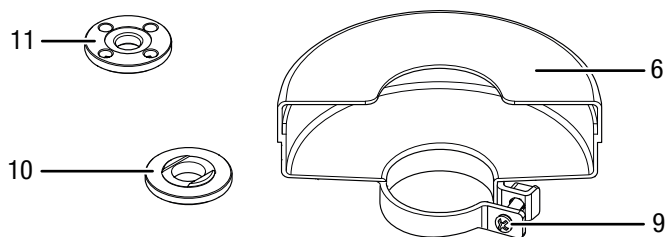
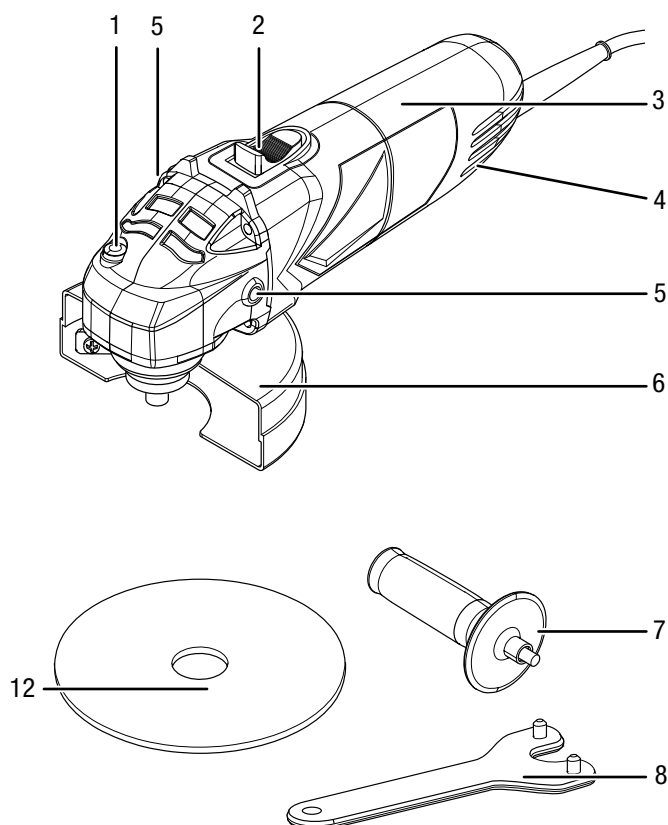
Устройство имеет двигатель на 500 Вт. Кнопка включения/выключения снабжена функцией фиксации для непрерывного режима работы. Кроме того, устройство имеет защиту от повторного запуска, предотвращающую непреднамеренный запуск устройства после отключения электропитания.

Постоянная расчетная частота вращения 12.000 мин⁻¹ обеспечивает неизменно высокую мощность даже под нагрузкой.

Стопорение шпинделя позволяет без труда заменять круги.

Дополнительная ручка может быть установлена в 2 положениях и, как и работа без вибрации, обеспечивает удобное использование устройства.

Иллюстрация устройства



№	Название
1	Стопорение шпинделя
2	Кнопка включения/выключения (с функцией фиксации для непрерывного режима работы)
3	Ручка
4	Вентиляционные щели
5	Резьба (2 х) для дополнительной ручки
6	Защитный колпак
7	Дополнительная ручка
8	Зажимной ключ для двух отверстий
9	Зажимной винт
10	Крепежный фланец
11	Зажимная гайка
12	Отрезной круг

Объем поставки

- 1 угловая шлифовальная машинка
- 1 отрезной круг для металла, диаметр отрезного круга: 115 мм
- 1 защитный колпак
- 1 дополнительная ручка
- 1 зажимной ключ для двух отверстий
- 1 зажимная гайка
- 1 футляр
- 1 руководство

Технические характеристики

Параметр	Значение
Модель	PAGS 10-115
Подключение к сети	1/N ~ 230-240 В / 50 Гц
Потребляемая мощность	0,5 кВт
Расчетная частота вращения	12.000 мин ⁻¹
Резьба шлифовального шпинделя	M14
Максимальный диаметр круга	115 мм
Длина кабеля	2,5 м
Класс защиты	II / 
Вес	1,5 кг
Отрезной круг (объем поставки)	
Скорость холостого хода отрезного круга	13.300 мин ⁻¹
Скорость круга	80 м/с
Диаметр отверстия	22,23 мм
Толщина отрезного круга	3 мм
Информация о вибрации согласно EN 60745	
Значение колебания	5,78 м/с ²
Возможная погрешность	1,5 м/с ²
Значения шума согласно EN 60745	
Уровень шума L _{РА}	90 дБ(А)
Уровень звуковой мощности L _{WA}	101 дБ(А)
Возможная погрешность	3 дБ



Носите средства защиты органов слуха.

Воздействие шума может привести к потере слуха.

Указания по шуму и вибрации:

- Указанный в данных инструкциях уровень вибрации был измерен с применением метода в соответствии с EN 60745 и может быть использован для сравнения устройств. Указанное значение вибрации можно также использовать для предварительной оценки уровня.



Осторожно

Вибрация может причинить вред здоровью, если использовать устройство длительное время или неправильно обращаться с ним или не проводить надлежащего техобслуживания.

- Уровень вибрации изменяется в зависимости от применения электроинструмента и в некоторых случаях может отличаться от значения, указанного в данных инструкциях. Вибрационная нагрузка может быть недооценена, если регулярно использовать электроинструмент таким образом. Для точной оценки вибрационной нагрузки в течение определенного времени работы необходимо учитывать также время, в течение которого устройство отключено или работает, хотя действительно не используется. Это позволит значительно уменьшить вибрационную нагрузку в течение всего времени работы.

Транспортировка и хранение

Указание

Ненадлежащее хранение или транспортировка устройства могут привести к его повреждению. Учитывайте информацию о транспортировке и хранении устройства.

Транспортировка

Используйте для транспортировки устройства входящий в объем поставки футляр, чтобы защитить его от внешних воздействий.

Перед каждой транспортировкой соблюдайте следующие указания:

- Выключите устройство.
- Вынимайте сетевой кабель из сетевой розетки, взявшись за вилку.
- Дайте устройству остыть.
- Удалите инструмент из зажима.

Хранение

Перед каждым хранением соблюдайте следующие указания:

- Выключите устройство.
- Вынимайте сетевой кабель из сетевой розетки, взявшись за вилку.
- Дайте устройству остыть.
- Удалите инструмент из зажима.
- Очистите устройство, как описано в главе "Техобслуживание".
- Используйте для хранения устройства входящий в объем поставки футляр, чтобы защитить его от внешних воздействий.

При неиспользовании устройства соблюдайте следующие условия хранения:

- в сухом месте, защищенном от мороза и жары
- температура окружающей среды ниже 45 °C
- в футляре в защищенном от пыли и прямых солнечных лучей месте

Ввод в эксплуатацию

Распаковка устройства

- Выньте футляр из упаковки.



Предупреждение об электрическом напряжении

Поражение электрическим током в результате недостаточной изоляции.

Перед каждым использованием проверяйте устройство на отсутствие повреждений и надлежащее функционирование.

Если будут обнаружены повреждения, не используйте больше устройство.

Не используйте устройство, если оно или Ваши руки влажные или мокрые.

- Проверьте содержимое футляра на комплектность и проследите за повреждениями.



Предупреждение

Опасность задохнуться!

Не оставляйте упаковочный материал без присмотра. Он может стать опасной игрушкой для детей.

- Утилизируйте упаковочный материал в соответствии с национальным законодательством.

Монтаж ручки



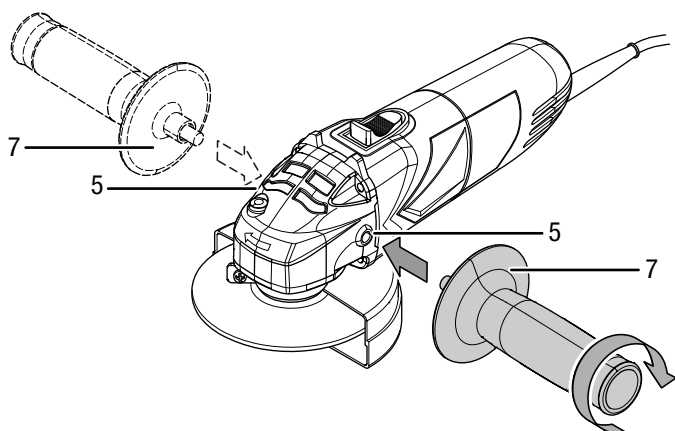
Осторожно

Используйте устройство только с прилагаемой дополнительной ручкой.

Перед вводом в эксплуатацию необходимо установить дополнительную ручку (7).

Для этого действуйте следующим образом:

- Вкрутите дополнительную ручку (7) по часовой стрелке на выбор справа или слева в резьбу (5) на корпусе.



Регулировка защитного колпака



Предупреждение об электрическом напряжении

Перед проведением любых работ с устройством вынимайте вилку сетевого кабеля из сетевой розетки!

Не прикасайтесь к вилке сетевого кабеля влажными или мокрыми руками.

Вынимайте сетевой кабель из сетевой розетки, взявшись за вилку.



Осторожно

Если будут обнаружены повреждения защитного колпака, то использование устройства запрещается.

Защитный колпак предварительно смонтирован.

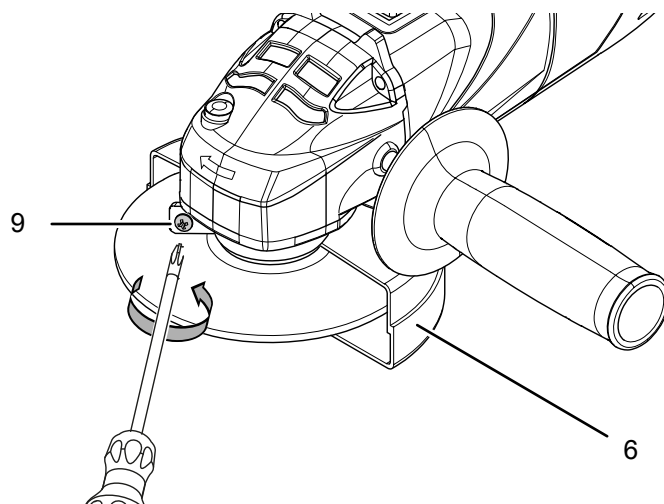
Всегда используйте угловую шлифовальную машинку с защитным колпаком, который предохраняет окружение от искр, отсоединяющихся частей и случайного контакта с шлифовальным кругом.

Защитный колпак должен быть установлен таким образом, чтобы искры не могли воспламенить возгораемые предметы, находящиеся в ближайшем окружении.

Защитный колпак должен быть установлен таким образом, чтобы искры или отсоединяющиеся части не могли попасть в пользователя.

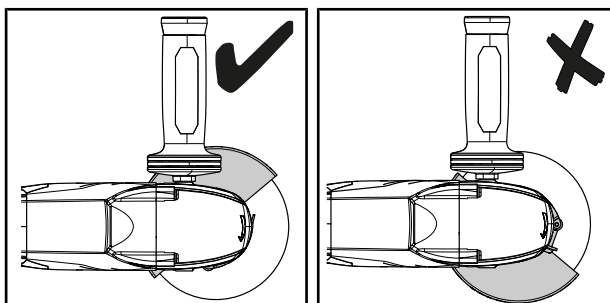
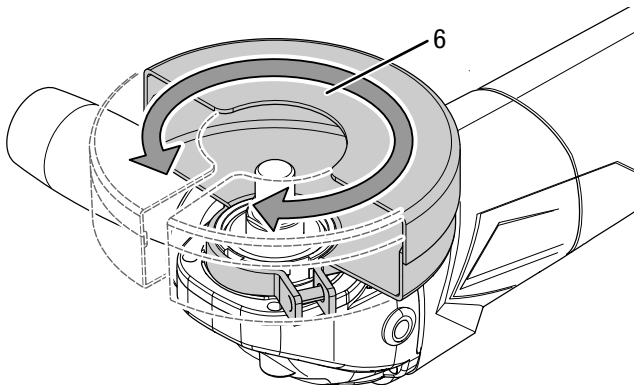
Для того чтобы отрегулировать защитный колпак (6), действуйте следующим образом:

- Открутите зажимной винт (9).

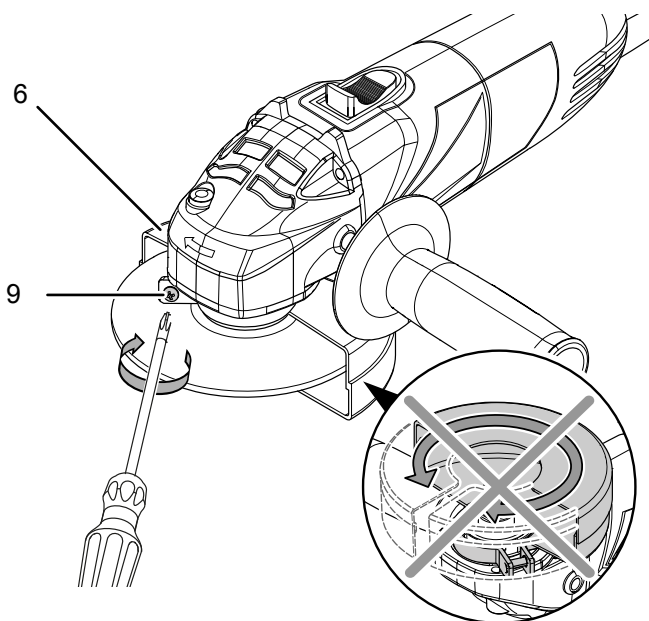


- Проверьте прочность крепления дополнительной ручки (7).
- Для демонтажа открутите дополнительную ручку (7) против часовой стрелки.

2. Поверните защитный колпак (6) в рабочее положение. Проследите за тем, чтобы открытая сторона защитного колпака располагалась в сторону обрабатываемой детали. Закрытая сторона защитного колпака всегда должна располагаться в сторону пользователя.



3. Затяните зажимной винт (9) и проверьте правильную фиксацию защитного колпака (6). Защитный колпак не должен больше вращаться.



Смена инструмента



Предупреждение об электрическом напряжении

Перед проведением любых работ с устройством вынимайте вилку сетевого кабеля из сетевой розетки!

Не прикасайтесь к вилке сетевого кабеля влажными или мокрыми руками.

Вынимайте сетевой кабель из сетевой розетки, взявшись за вилку.



Предупреждение о горячей поверхности



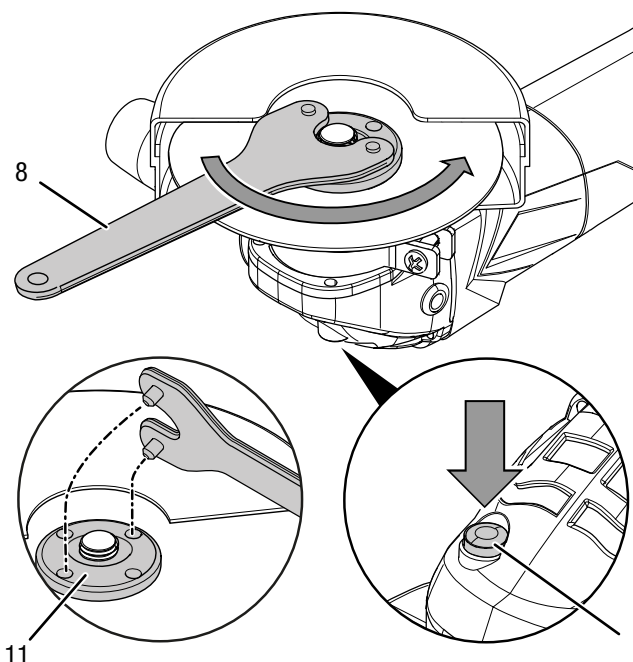
Электроинструмент после его использования может быть еще горячим. Существует опасность возгорания при прикосновении к электроинструменту.

Не прикасайтесь к электроинструменту голыми руками!

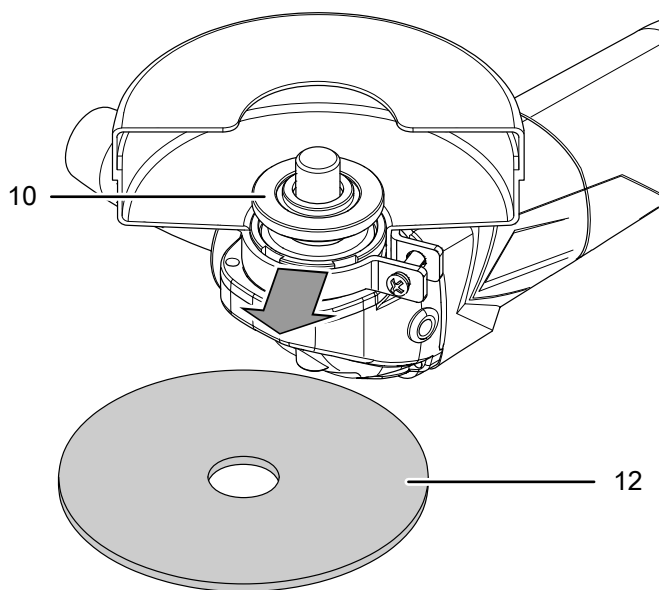
Носите защитные перчатки!

Для того заменить отрезной круг, действуйте следующим образом:

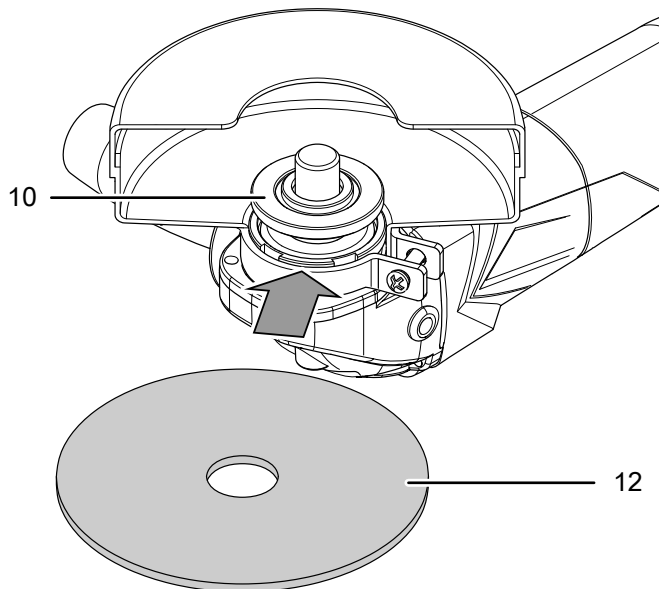
- ✓ Шпиндель остановлен и отрезной круг больше не вращается.
- 1. Нажмите стопорение шпинделя (1), чтобы заблокировать привод.
- 2. Медленно поверните зажимную гайку (11) к точке стопорения, чтобы стопор зафиксировался. Удерживайте стопорение шпинделя (1) нажатым.
- 3. С помощью зажимного ключа для двух отверстий (8) открутите зажимную гайку (11) против часовой стрелки. Затем отпустите стопорение шпинделя (1).



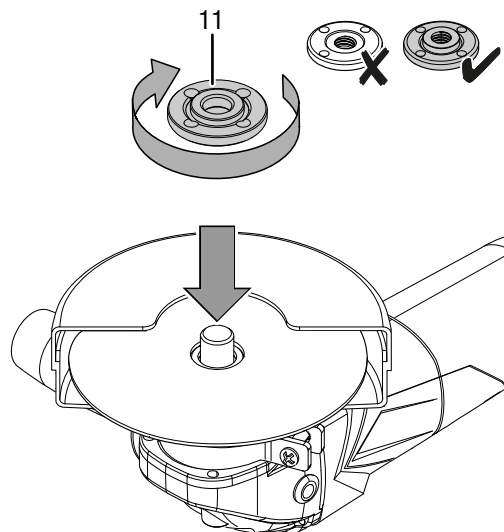
4. Снимите использованный отрезной круг (12).
Проследите за тем, чтобы крепежный фланец (10) был зафиксирован в предусмотренных для этого выемках.



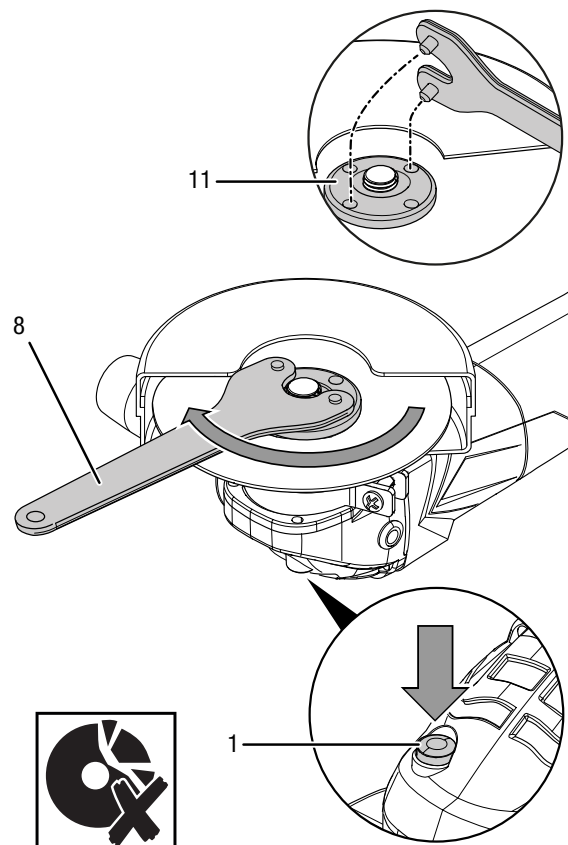
5. Установите новый отрезной круг (12) на крепежный фланец (10).
Надпись должна располагаться в сторону устройства.
Проследите за тем, чтобы отверстие отрезного круга подходило к крепежному фланцу без зазора. Не используйте переходники или адаптеры.



6. Закрутите зажимную гайку (11).
Плоская сторона зажимной гайки должна располагаться в сторону устройства.



7. Нажмите стопорение шпинделя (1), чтобы заблокировать привод.
8. Медленно поверните зажимную гайку (11) к точке стопорения, чтобы стопор зафиксировался.
Удерживайте стопорение шпинделя (1) нажатым.
9. С помощью зажимного ключа для двух отверстий (8) прочно закрутите зажимную гайку (11). Затем отпустите стопорение шпинделя (1).
Проследите за тем, чтобы отрезной круг не был поврежден.



10. Проверьте правильное положение отрезного круга (12).
11. Проверьте свободное вращение отрезного круга.
Убедитесь в том, что круг не задевает защитный колпак или другие детали.
12. После первой замены круга и перед каждым вводом в эксплуатацию проводите пробный пуск примерно в течение 1 минуты без нагрузки, чтобы проверить правильность положения отрезного круга.



Осторожно

Если круг вращается неплавно, эксцентричен, вибрирует или колеблется, а также если возникают необычные шумы или искры, то необходимо немедленно заменить его.
В противном случае существует опасность травмирования.

Подключение сетевого кабеля

1. Вставьте вилку сетевого кабеля в сетевую розетку с надлежащим предохранителем.

Обслуживание

Советы и указания по обращению с угловой шлифовальной машинкой

Общие сведения:

- После первой замены круга и перед каждым вводом в эксплуатацию проводите пробный пуск примерно в течение 1 минуты без нагрузки, чтобы проверить правильность положения отрезного круга.
- Используйте только инструмент, подходящий для данного устройства.
- Перед каждым использованием проверяйте правильность выбора инструмента для конкретного случая.
- Перед каждым использованием проверяйте инструмент в зажиме на правильность крепления. Инструмент должен быть прочно зафиксирован в предназначенных для этого креплениях зажима.
- Проверьте свободное вращение отрезного круга. Убедитесь в том, что круг не задевает защитный колпак или другие детали.
- Используйте только круги, на которых написана частота вращения, не менее той, которая указана на фирменной табличке устройства.
- Зажимайте обрабатываемую деталь, если ее собственного веса недостаточно для надежного расположения.
- Не нагружайте устройство настолько, чтобы оно останавливалось.
- После большой нагрузки дайте устройству несколько минут поработать на холостом ходу, чтобы инструмент остыл.
- Не прикасайтесь к кругу, пока он не остынет.
- Не закрывайте вентиляционные щели, чтобы не перегреть двигатель.

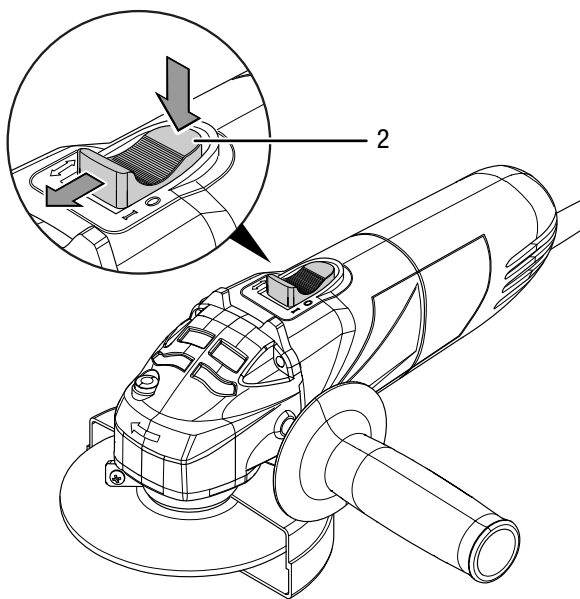
Отрезание:

- Используйте только неповрежденные, безупречные отрезные круги. Изогнутые, тупые или поврежденные другим образом отрезные круги могут разломаться.
- Ни в коем случае не используйте отрезной круг для обдирки!
- Работайте с умеренной подачей и не перекашивайте отрезной круг.
- Не тормозите останавливающийся отрезной круг, прижимая его в сторону.
- Всегда направляйте отрезной круг через обрабатываемую деталь против направления вращения.

Включение и выключение устройства

Во время работы с устройством используйте средства индивидуальной защиты.

1. Проверьте, подходит ли установленный отрезной круг для запланированной работы.
2. Проверьте, закреплена ли обрабатываемая деталь и подготовлена ли соответствующим образом рабочая поверхность.
3. Устройство имеет кнопку включения/выключения с защитой от случайного включения. Для включения удерживайте кнопку включения/выключения (2) нажатой сзади и переведите ее вперед до фиксации.



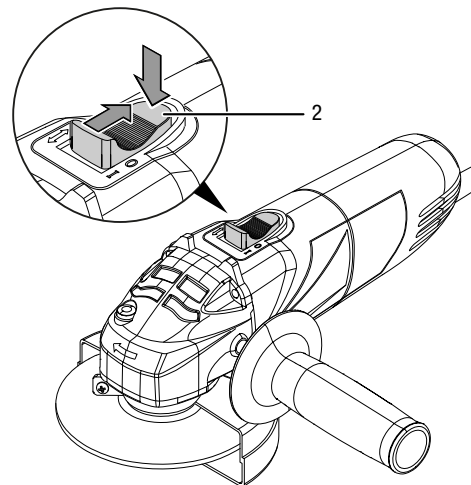
4. После первой замены круга и перед каждым вводом в эксплуатацию проводите пробный пуск примерно в течение 1 минуты без нагрузки, чтобы проверить правильность положения отрезного круга.
5. После включения подождите, пока устройство не достигнет своей макс. частоты вращения. Только тогда начинайте работать.

6. Для выключения устройства нажмите на заднюю часть кнопки включения/выключения (2). Кнопка включения/выключения (2) возвращается в исходное положение.



Осторожно

После того как устройство будет выключено, круг продолжает вращаться. Существует опасность травмирования.



Вывод из эксплуатации



Предупреждение об электрическом напряжении

Не прикасайтесь к вилке сетевого кабеля влажными или мокрыми руками.

- Выключите устройство.
- Вынимайте сетевой кабель из сетевой розетки, взявшись за вилку.
- При необходимости дайте устройству остыть.
- Удалите инструмент из устройства (см. главу "Ввод в эксплуатацию").
- Очистите устройство в соответствии с главой "Техобслуживание".
- Храните устройство в соответствии с главой "Транспортировка и хранение".

Дозаказываемые принадлежности



Предупреждение

Используйте только принадлежности и дополнительные устройства, указанные в руководстве по эксплуатации. Использование инструментов, не указанных в руководстве по эксплуатации, или других принадлежностей может означать опасность травмирования.

Название	Артикул
Набор отрезных кругов Diamant, 4 предмета, Ø 110 мм / 115 мм	6.225.001.121

Неисправности и неполадки

Устройство было неоднократно проверено во время производства на безупречное функционирование. Если все же возникнут неисправности, то проверьте устройство, как описано ниже.

Работы по устранению неисправностей и неполадок, для которых необходимо открывать корпус, разрешается проводить только авторизованной электротехнической фирме или компании Trotec.

При первом использовании образуются легкий дым или запах:

- Это не является неисправностью или неполадкой. Через некоторое время это явление исчезнет.

Устройство не запускается:

- Проверьте подключение к сети.
- Проверьте сетевой кабель и вилку сетевого кабеля на повреждения. Если будут обнаружены повреждения, не пытайтесь вновь включать устройство.

Если будет поврежден сетевой провод этого устройства, то для предотвращения опасностей он должен быть заменен изготовителем, его сервисной службой или подобным квалифицированным лицом.

- Проверьте установленный пользователем сетевой предохранитель.
- При внезапном уменьшении частоты вращения, например, в результате блокирования в месте отрезания, подача электропитания к двигателю прерывается. Для повторного ввода в эксплуатацию переведите кнопку включения/выключения (2) в выключенное положение и вновь включите электроинструмент.



Информация

Подождите не менее 10 минут, прежде чем вновь включить устройство.

Отрезной круг болтается:

- Проверьте, вставили ли Вы подходящий для этого устройства отрезной круг.
- Проследите за тем, чтобы крепежный фланец (10) был зафиксирован в предусмотренных для этого выемках.
- Проследите за тем, чтобы отрезной круг (12) прилегал к крепежному фланцу (10) заподлицо и без зазора.
- Проследите за тем, чтобы зажимная гайка (11) прилежала плоской стороной к отрезному кругу (12).

Защитный колпак болтается:

- Проследите за тем, чтобы был затянут зажимной винт (9). При необходимости подтяните зажимной винт (9).

Отрезной круг не вращается, хотя двигатель работает:

- Проследите за тем, чтобы зажимная гайка (11) была прочно затянута, см. главу "Смена инструмента".
- Проследите за тем, чтобы остатки обрабатываемой детали не блокировали привод. При необходимости устраните блокировку.
- Проследите за тем, чтобы отрезной круг не заклинивался в обрабатываемой детали.

Двигатель становится медленнее:

- Проверьте, не перегружается ли устройство обрабатываемой деталью.
- Уменьшите давление на обрабатываемую деталь.
- Проверьте, подходит ли обрабатываемая деталь для проводимых работ.

Отрезной круг не погружается легко в обрабатываемый материал или мощность отрезания слишком маленькая:

- Проверьте, подходит ли выбранный отрезной круг для обрабатываемого материала.
- Если отрезной круг износился, то замените его на новый.

Устройство становится горячим:

- Проверьте, подходит ли отрезной круг для проводимых работ.
- При работе следите за тем, чтобы не прикладывать к устройству слишком большое давление.
- Не закрывайте вентиляционные щели, чтобы предотвратить перегрев двигателя.
- Подождите 10 минут, прежде чем вновь включить устройство.

Указание

Подождите не менее 3 минут после проведения всех работ по техобслуживанию и ремонту. Только после этого вновь включайте устройство.

После проведения проверок устройство не работает правильно:

Обратитесь в сервисную службу. При необходимости сдайте устройство на ремонт авторизованной электротехнической фирме или компании Trotec.

Техобслуживание

Работы перед началом техобслуживания



Предупреждение об электрическом напряжении

Не прикасайтесь к вилке сетевого кабеля влажными или мокрыми руками.

- Выключите устройство.
- Вынимайте сетевой кабель из сетевой розетки, взявшись за вилку.
- Дайте устройству полностью остыть.



Предупреждение об электрическом напряжении

Работы по техобслуживанию, для которых необходимо открывать корпус, разрешается проводить только авторизованным специализированным фирмам или компании Trotec.

Указания по техобслуживанию

Внутри шуруповерта нет деталей, которые подлежат техобслуживанию или смазке пользователем.

Чистка

Перед каждым использованием и после каждого использования необходимо чистить устройство.

Указание

После чистки смазывать устройство не надо.



Предупреждение об электрическом напряжении

Существует опасность короткого замыкания в результате попадания в корпус жидкостей!

Не погружайте устройство и принадлежности в воду. Следите за тем, чтобы в корпус не попала вода или другие жидкости.

- Очищайте устройство увлажненной, мягкой, неворсящейся салфеткой. Следите за тем, чтобы в корпус не попала влага. Следите за тем, чтобы не возникало контакта влаги с электрическими компонентами. Не используйте для смачивания салфетки агрессивные чистящие средства, например, чистящий спрей, растворители, спиртосодержащие и абразивные чистящие средства.
- Высушите устройство мягкой, неворсящейся салфеткой.
- Удалите пыль из защитного колпака, с крепежного фланца и с зажимной гайки.
- Не допускайте образования на вентиляционных отверстиях отложений пыли, чтобы предотвратить перегрев двигателя.
- Для техобслуживания отрезного круга см. главу "Смена инструмента".

Утилизация



Символ зачеркнутого мусорного ведра на отслужившем свой срок электрическом и электронном устройстве говорит о том, что по окончании его срока службы его нельзя выбрасывать в бытовой мусор. Для бесплатного возврата вблизи Вас в распоряжении имеются контейнеры для отслуживших свой срок электрических и электронных устройств. Адреса Вы можете получить в Вашем городском или коммунальном управлении. Для многих стран ЕС Вы можете также на нашем веб-сайте <https://de.trotec.com/shop/> получить информацию о других возможностях возврата. В противном случае обратитесь в имеющую официальное разрешение компанию по утилизации отслуживших устройств в Вашей стране.

В результате отдельного сбора отслуживших свой срок электрических и электронных устройств должны быть достигнуты повторное использование, утилизация материалов и другие формы утилизации отслуживших свой срок устройств, а также предотвращены негативные последствия при утилизации возможно содержащихся в устройствах опасных материалов на окружающую среду и здоровье людей.

Декларация о соответствии

Это – воспроизведение содержания Декларации о соответствии. Подписанную Декларацию о соответствии Вы найдете в <https://hub.trotec.com/?id=41881>.

Декларация о соответствии (перевод оригинала)

с Директивой ЕС по машинам 2006/42/ЕС,
приложение II, часть 1, раздел А

Настоящим мы, Trotec GmbH, заявляем, что указанная ниже машина была разработана, сконструирована и изготовлена в соответствии с требованиями Директивы ЕС по машинам в редакции 2006/42/ЕС.

Модель продукта / PAGS 10-115
продукт:

Тип продукта: угловая шлифовальная
машинка

Год изготовления с: 2018

Соответствующие директивы ЕС:

- 2011/65/ЕС: 01.07.2011
- 2014/30/ЕС: 29.03.2014

Использованные согласованные нормы:

- EN ISO 12100:2010
- EN 55014-1:2006/A2:2011
- EN 60745-1:2009 + A11:2010
- EN 60745-2-3:2011/A13:2015
- EN 61000-3-2:2014
- EN 61000-3-3:2013

Использованные национальные нормы и технические спецификации:

- EN 55014-2:2015

Изготовитель и фамилия уполномоченного по ведению технической документации:

Trotec GmbH

Grebbener Straße 7, D-52525 Heinsberg

Телефон: +49 2452 962-400

E-Mail: info@trotec.de

Место и дата выдачи:

Хайнсберг, 19.01.2018

Детлеф фон дер Лик, директор

