

RU

ПЕРЕВОД ОРИГИНАЛА
РУКОВОДСТВА ПО
ЭКСПЛУАТАЦИИ
МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ
ИНСТРУМЕНТ 170W



Оглавление

Указания для руководства по эксплуатации.....	2
Безопасность.....	3
Информация об устройстве	8
Транспортировка и хранение.....	11
Ввод в эксплуатацию	11
Обслуживание	17
Дозаказываемые принадлежности	19
Неисправности и неполадки	19
Техобслуживание	20
Утилизация	22
Декларация о соответствии	22

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 взрывоопасных веществах

Этот символ указывает на то, что за счет взрывоопасных материалов 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 об остром предмете

Этот символ указывает на то, что за счет острых предметов 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.

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 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.

Актуальную редакцию руководства по эксплуатации Вы можете скачать по следующей ссылке:



PMTS 01-230V



<https://hub.trotec.com/?id=43673>

Безопасность

Общие указания по безопасности для электроинструментов



Предупреждение

Прочитайте все указания по безопасности и инструкции.

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 устройством.



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 кабель не по назначению для ношения и подвешивания электроинструмента, а также для извлечения вилки из розетки. Держите кабель вдали от жары, масла, острых кромок или подвижных частей.** Поврежденные или запутанные кабели 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 кабеля, 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.** Мгновение невнимательности при обращении с электроинструментом может привести к серьезным травмам.
- **Носите средства индивидуальной защиты и всегда надевайте защитные очки.** Ношение средств индивидуальной защиты, например, защитной маски, нескользящей защитной обуви, защитного шлема, средств защиты органов слуха или плотно прилегающей защитной одежды, 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 включенное устройство 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 устройства, 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, одежду и перчатки вдали от вращающихся частей. Свободная одежда, украшения или длинные волосы могут быть захвачены вращающимися частями.
- **Если устанавливаются устройства отсасывания и сбора пыли, то убедитесь в том, чтобы они были подключены и правильно использовались.** Использование пылеотсасывающего приспособления может снизить опасности, возникающие за счет пыли.



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

- **Не перегружайте устройство.** 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 сетевого кабеля из сетевой розетки и/или удалите аккумулятор, прежде чем провести настройки устройства, заменить принадлежности или отложить устройство в сторону.** Эта мера предосторожности предотвратит случайный запуск электроинструмента.

- **Храните неиспользуемые электроинструменты вне досягаемости для детей.** Не позволяйте использовать устройство лицам, которые не знакомы с ним или не прочитали эти инструкции. Электроинструменты опасны, если они используются неопытными лицами.
- **Тщательно ухаживайте за электроинструментами.** Проверяйте, безупречно ли функционируют вращающиеся части, не поломаны и не повреждены ли части, не нарушены ли функции электроинструмента. Перед применением устройства 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, 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.



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.



Указания по безопасности для многофункциональных инструментов

- **Держите электроинструмент за изолированные поверхности, если Вы проводите работы, при которых электроинструмент может задеть скрытые электропровода или собственный сетевой кабель.** Контакт с находящимся под напряжением проводом может привести к подаче напряжения также на металлические устройства и к поражению электрическим током.
- **Используйте электроинструмент только для сухого шлифования.** Попадание воды в электрическое устройство повышает риск поражения электрическим током.

- **Не протягивайте руки в зону пиления. Не подносите руки под обрабатываемую деталь.** При контакте с пильным полотном существует опасность травмирования.
 - **Для поиска спрятанных инженерных коммуникаций используйте подходящие поисковые устройства или обратитесь в местные компании 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.
 - **При работе крепко держите электроинструмент обеими руками и следите за стабильным положением.** Электроинструмент надежно направляется обеими руками.
 - **Фиксируйте обрабатываемую деталь.** Закрепленная в зажимном приспособлении или в тисках обрабатываемая деталь удерживается надежнее, чем рукой.
-  **При смене вставных инструментов надевайте защитные перчатки.** При длительном использовании вставные инструменты становятся горячими.
- **Не покрывайте обрабатываемую поверхность жидкостями, содержащими растворители.** В результате нагрева материалов при шабровании могут возникать ядовитые пары.
 - **При обработке пластмасс, лакокрасочных покрытий и т.п. обеспечивайте достаточную вентиляцию.**
 - **Дождитесь остановки устройства, прежде чем откладывать его в сторону.**
-  **Особые указания по безопасности для шлифования и абразивного отрезания**
- **Используйте только шлифовальные инструменты, допущенные для Вашего электроинструмента и рекомендуемые для конкретных возможностей применения. Пример: 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.
 - **Для конических и прямых шлифовальных головок с резьбой используйте только неповрежденные хвостовики правильного размера и правильной длины, без поднутрения на плече.** Подходящие хвостовики предотвращают возможность разрушения.
 - **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.
 - **Не располагайте руку в зоне перед вращающимся отрезным кругом и за ним.** Если Вы перемещаете отрезной круг в обрабатываемой детали в сторону от Вашей руки, 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 металлическими щетками

- **Учитывайте то, что металлическая щетка теряет кусочки проволоки также во время обычного использования. Не перегружайте проволоку за счет слишком большого давления прижима.** Отлетающие части проволоки могут очень легко проникнуть через тонкую одежду и/или кожу.
- **Перед использованием дайте щеткам поработать не менее одной минуты с рабочей скоростью. Проследите за тем, чтобы в это время перед щеткой или на одной линии с ней не находились люди.** Во время приработки могут разлетаться кусочки проволоки.
- **Направляйте вращающуюся металлическую щетку от себя.** При работе с этими щетками могут вылетать небольшие частицы и крошечные кусочки проволоки, которые могут проникнуть в кожу.



Особые указания по безопасности для полирования

Проследите за тем, чтобы не вращались части полировального колпака, особенно крепежные шнурки. Зажмите крепежные шнурки или укоротите их. Свободные, вращающиеся крепежные шнурки могут поранить Вам пальцы или зацепиться за обрабатываемую деталь.

Использование по назначению

Используйте устройство PMTS 01-230V только для:

- сверления в дереве или металле
- фрезерования в дереве или пластмассе
- пиления и отрезания
 - дерева
 - пластмассы
 - цветных металлов
 - крепежных элементов (например, винтов, гвоздей, скобок и т.д.)
- шлифования небольших, сухих поверхностей
- гравирования
 - металла
 - пластмассы
 - стекла
 - керамики
 - дерева
 - кожи
- полирования

с соблюдением технических характеристик.

Мы рекомендуем использовать инструмент с оригинальными принадлежностями Trotec.

Предвидимое неправильное использование

Не используйте устройство для:

- разрезания керамических плиток
- отрезания больших винтов или элементов из высококачественной стали
- обработки заготовок с подачей воды
- сверления в бетоне или натуральном камне

Используйте устройство только в атмосферостойком окружении.

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

Квалификация персонала

Лица, использующие данное устройство, должны:

- осознавать опасности, возникающие при работах с электрооборудованием во влажном окружении;
- прочитать и понять руководство по эксплуатации, в особенности, главу "Безопасность".

Средства личной безопасности



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, заземлений и ссадин.



Носите плотно прилегающую защитную одежду.

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

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 о горячей поверхности

Если во время работы гибкий вал образует петлю или перегнется, то он может нагреться с сплавиться со шлангом. Следите за тем, чтобы гибкий вал не перегибался и не нагревался, а также чтобы Вы не обожглись.

Носите защитные перчатки!



Предупреждение об остром предмете

Части пыльного полотна острые. При неосторожном использовании существует опасность повреждения. 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.

**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**

Многофункциональный инструмент PMTS 01-230V – это высокоточный инструмент для особенно тонких и детальных работ в области сверления, фрезерования, отрезания, гравирования или полирования. Он идеально подходит для таких работ, как изготовление моделей, а также для обработки дерева и металла или для полирования украшений.

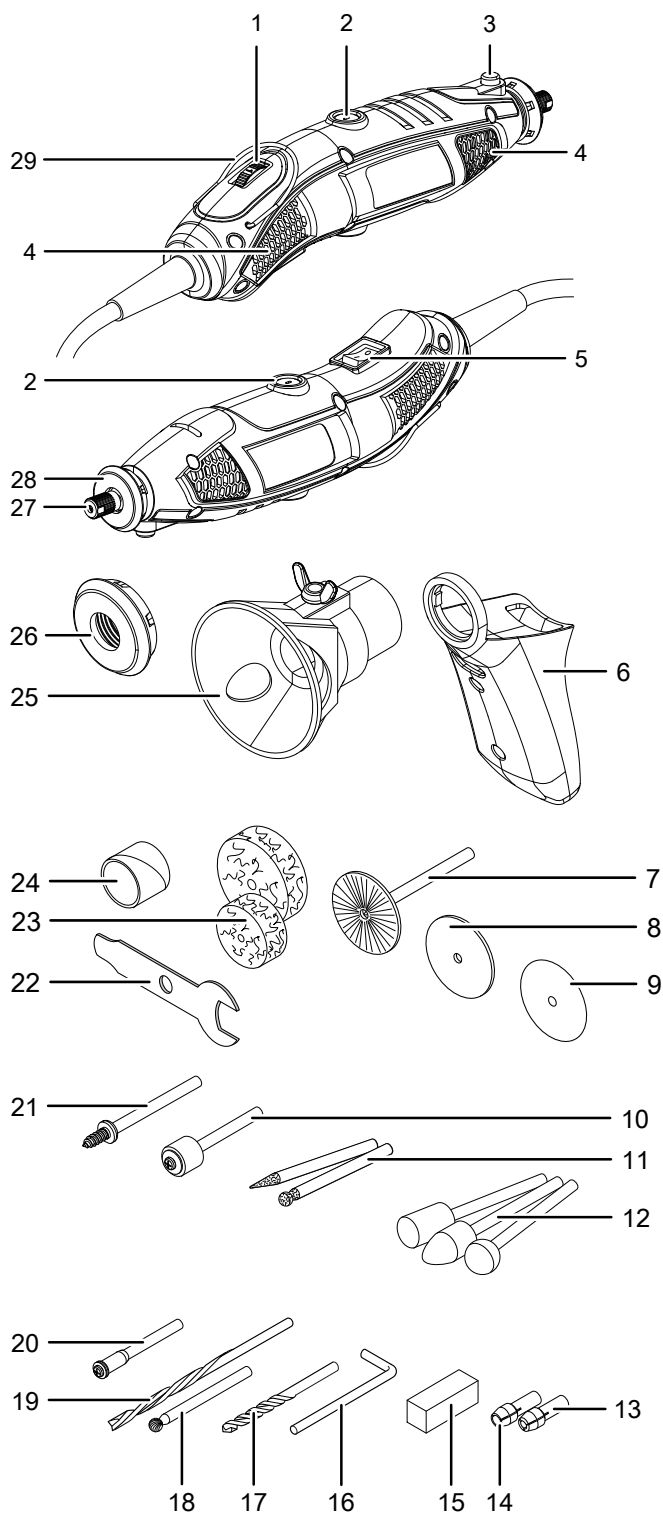
Прилагаемый высокогибкий вал обеспечивает неустойчивую и особо точную работу.

Для работы в соответствии с обрабатываемым материалом с помощью колесика можно бесступенчато выбирать расчетную частоту вращения от 10000 мин⁻¹ до 35000 мин⁻¹.

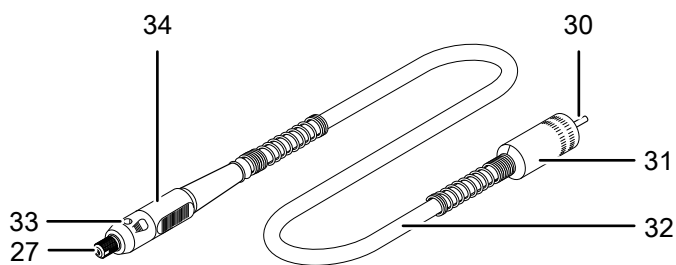
С помощью позиционирующего приспособления, входящего в объем поставки, можно при фрезеровании бесступенчато ограничить подачу инструмента на глубину от 0 мм до 20 мм.

Дополнительная ручка позволяет работать двумя руками и надежно направлять инструмент.

Иллюстрация устройства



№	Название
1	Колесико выбора частоты вращения
2	Крышка угольных щеток
3	Стопорение шпинделя
4	Вентиляционные щели
5	Кнопка включения/выключения
6	Дополнительная ручка
7	Щетка из высококачественной стали
8	Отрезные круги
9	Шлифовальные круги
10	Зажимной хвостовик для шлифовальных лент
11	Алмазные резцы
12	Шлифовальная головка из оксида алюминия (различные формы)
13	Зажимной патрон на 2,3 мм
14	Зажимной патрон на 3,2 мм
15	Шлифовальный камень
16	Стопорный ключ для гибкого вала
17	Спиральное сверло HSS на 2 мм и 3 мм
18	Фреза (шаровая головка)
19	Фреза (для канавок)
20	Зажимной хвостовик для отрезных/шлифовальных круг
21	Зажимной хвостовик для насадок для полирования
22	Зажимной ключ
23	Насадки для полирования
24	Шлифовальные ленты
25	Позиционирующее приспособление с настройкой глубины 0 - 20 мм
26	Фиксирующий винт для дополнительной ручки
27	Зажим для инструмента с зажимной гайкой
28	Накидная гайка
29	Скоба для подвешивания



№	Название
27	Зажим для инструмента с зажимной гайкой
30	Внутренняя ось
31	Накидная гайка (гибкий вал)
32	Гибкий вал
33	Стопорение шпинделя
34	Ручка

Объем поставки

- 1 устройство PMTS 01-230V
- 1 гибкий вал
- 1 дополнительная ручка
- 1 фиксирующий винт для ручки
- 1 позиционирующее приспособление с настройкой глубины 0 - 20 мм
- 1 зажимной ключ
- 1 стопорный ключ
- 1 зажимной хвостовик для отрезных/шлифовальных круг
- 25 отрезных кругов
- 25 шлифовальных кругов
- 1 зажимной патрон на 3,2 мм
- 1 зажимной патрон на 2,3 мм
- 2 алмазных резца
- 1 зажимной хвостовик для шлифовальных лент
- 5 шлифовальных лент
- 1 спиральное сверло HSS на 3 мм
- 1 спиральное сверло HSS на 2 мм
- 8 шлифовальных головок из оксида алюминия
- 1 зажимной хвостовик для насадки для полирования
- 4 насадки для полирования
- 1 шлифовальный камень
- 1 фреза (для канавок)
- 1 фреза (шаровая головка)
- 1 щетка из высококачественной стали
- 1 коробка для хранения
- 1 футляр
- 1 руководство

Технические характеристики

Параметр	Значение
Модель	PMTS 01-230V
Подключение к сети	1/N/PE ~ 230 В/50 Гц
Потребляемая мощность	170 Вт
Расчетное значение частоты вращения холостого хода	10.000 - 35.000 мин ⁻¹
Длина кабеля	1,8 м
Класс защиты	II (двойная изоляция) /
Вес	0,65 кг
Значения шума согласно EN 60745	
Уровень шума	72 дБ(А)
Уровень звуковой мощности	83 дБ(А)
Возможная погрешность К	3 дБ
Информация о вибрации согласно EN 60745	
Значение вибрации a _h	1,65 м/с ²
Возможная погрешность К	1,5 м/с ²



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

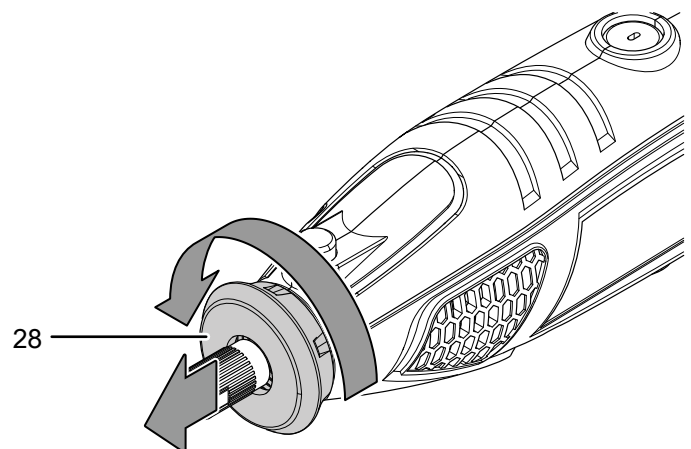


Информация

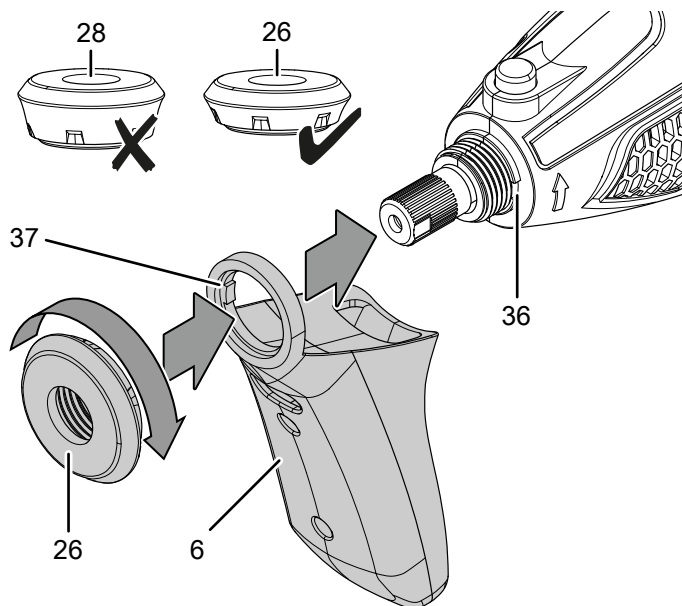
Для точного и надежного направления используйте прилагаемую дополнительную ручку.

Если Вы хотите установить для запланированной деятельности дополнительную ручку (6), то действуйте следующим образом:

1. Открутите накидную гайку (28) с инструмента, повернув ее против часовой стрелки.



- Наденьте дополнительную ручку (6) на инструмент. Проследите за тем, чтобы кодирующие выступы (37) зашли в соответствующие кодирующие пазы (36).



- Закрутите фиксирующий винт (26) дополнительной ручки (6) по часовой стрелке.
- Проверьте прочность крепления дополнительной ручки (6).
- Для демонтажа открутите фиксирующий винт (26), снимите дополнительную ручку (6) и установите насадную гайку (28).

Смена зажимного патрона



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.



Надевать рукавицы

Во время вставки или замены инструментов используйте подходящие защитные перчатки.

Указание

Ни в коем случае не нажимайте кнопку стопорения шпинделя (3) при работающем инструменте! Это может привести к повреждению инструмента.

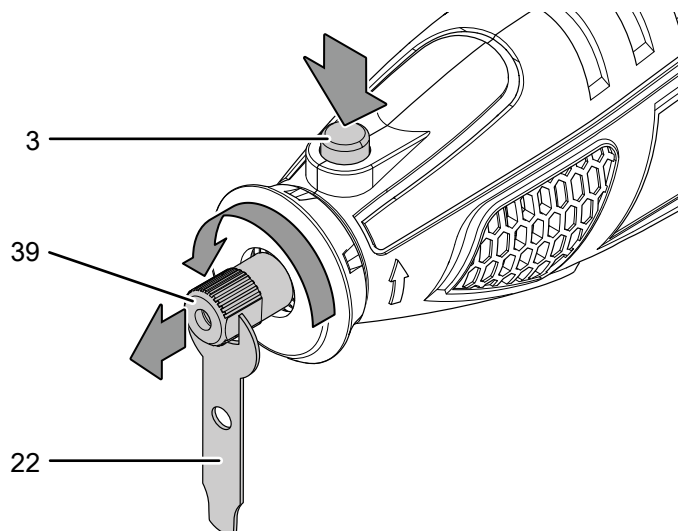


Информация

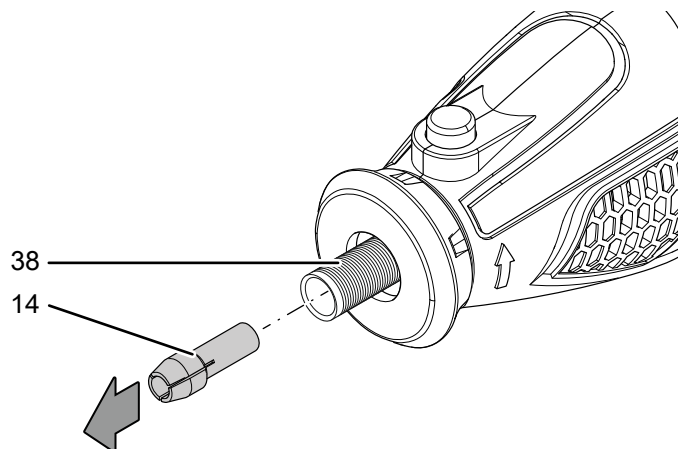
Если Вы хотите использовать, например, спиральное сверло на 2 мм или хвостовик на 2 мм, то необходимо сменить зажимной патрон.

Действуйте следующим образом:

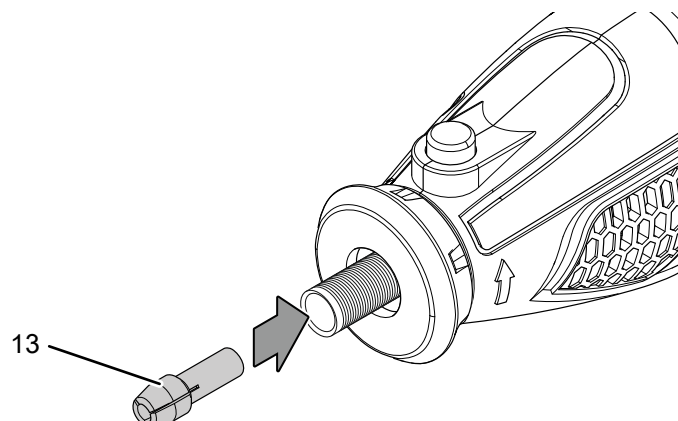
- Нажмите кнопку стопорения шпинделя (3) и удерживайте ее нажатой.
- Медленно поверните зажим инструмента (27) к точке стопорения, чтобы стопор зафиксировался.
- Открутите зажимную гайку (39) с помощью зажимного ключа (22) против часовой стрелки.



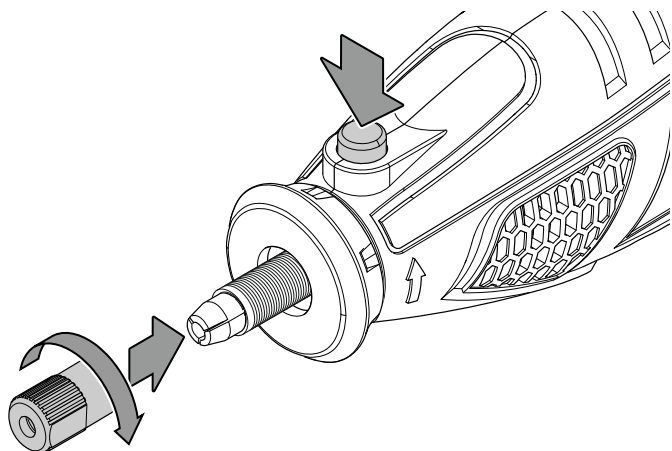
- Выньте зажимной патрон на 3,2 мм (14) из крепления зажимного патрона (38).



- Вставьте зажимной патрон на 2,3 мм (13) в крепление зажимного патрона (38).



6. Накрутите зажимную гайку (39) по часовой стрелке на крепление зажимного патрона (38) и затяните зажимную гайку (39) с помощью зажимного ключа (22). Затем отпустите стопорение шпинделя (3).



Смена инструмента



Надевать рукавицы

Во время вставки или замены инструментов используйте подходящие защитные перчатки.

Указание

Ни в коем случае не нажимайте кнопку стопорения шпинделя (3) при работающем инструменте! Это может привести к повреждению инструмента.

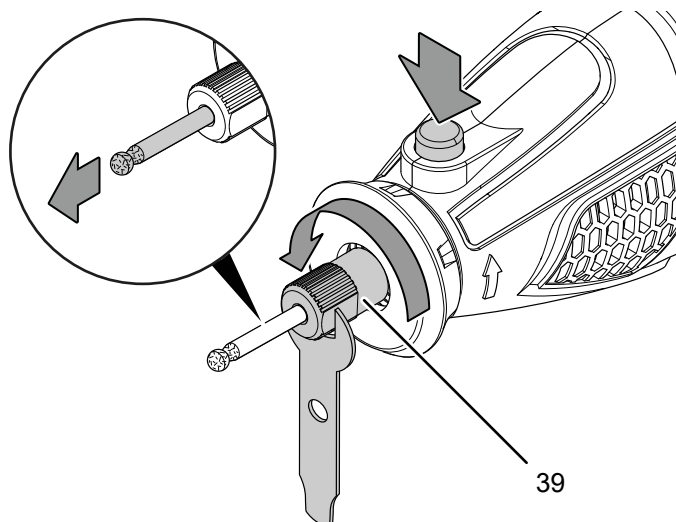


Информация

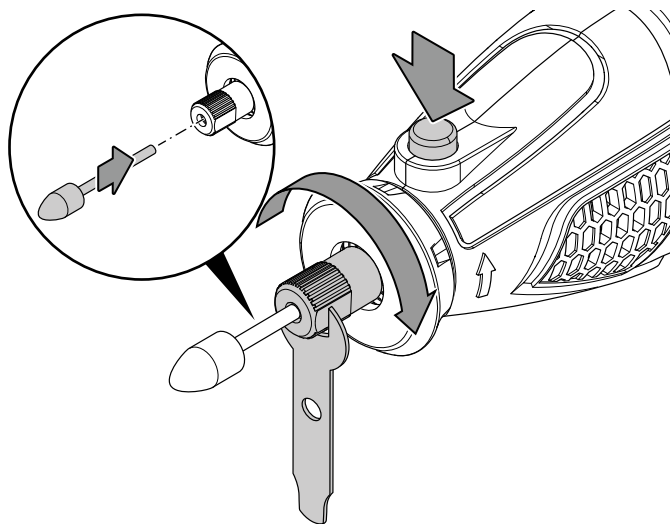
Перед сменой инструмента проверьте, установлен ли подходящий зажимной патрон и при необходимости смените его.

Для того сменить инструмент, действуйте следующим образом:

1. Нажмите стопорение шпинделя (3) и удерживайте его нажатым.
2. Медленно поверните зажим инструмента (27) к точке стопорения, чтобы стопор зафиксировался.
3. Ослабьте зажимную гайку (39) с помощью зажимного ключа (22), повернув ее против часовой стрелки. Не надо полностью откручивать зажимную гайку.
4. При необходимости выньте инструмент из зажима (27).



5. Вставьте нужный инструмент в зажим (27).



6. Затяните зажимную гайку (39) с помощью зажимного ключа (22) и отпустите стопорение шпинделя (3).
7. Проверьте прочность крепления инструмента.

Использование инструмента с зажимным стержнем

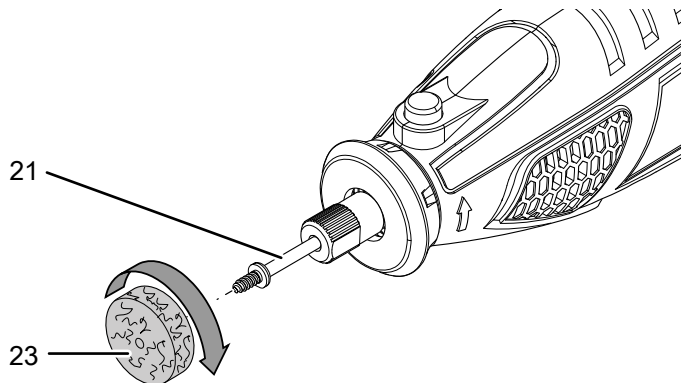
Следующие инструменты устанавливаются с помощью соответствующего зажимного стержня:

- Насадки для полирования (23)
- Отрезные круги (8)
- Шлифовальные круги (9)
- Шлифовальные ленты (24)

Для того чтобы установить инструмент на зажимной стержень, действуйте следующим образом:

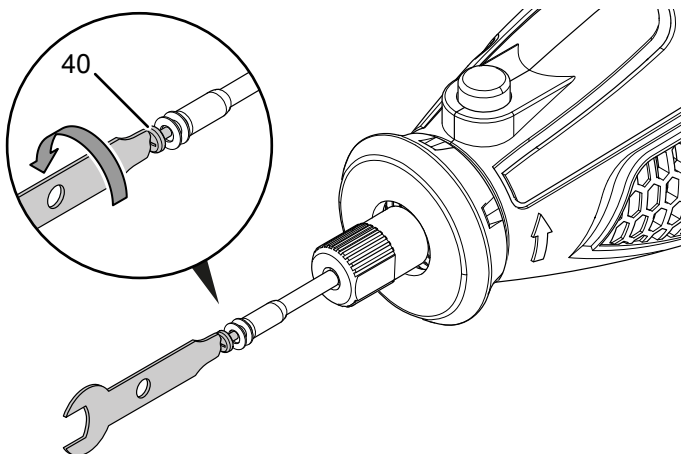
Насадки для полирования:

1. Вставьте в устройство зажимной стержень для насадок для полирования (21), как описано в главе "Смена инструмента".
2. Нажмите кнопку стопорения шпинделя (3) и удерживайте ее нажатой.
3. Накрутите насадку для полирования (23) по часовой стрелке на резьбу зажимного стержня, после чего отпустите кнопку стопорения шпинделя (3).

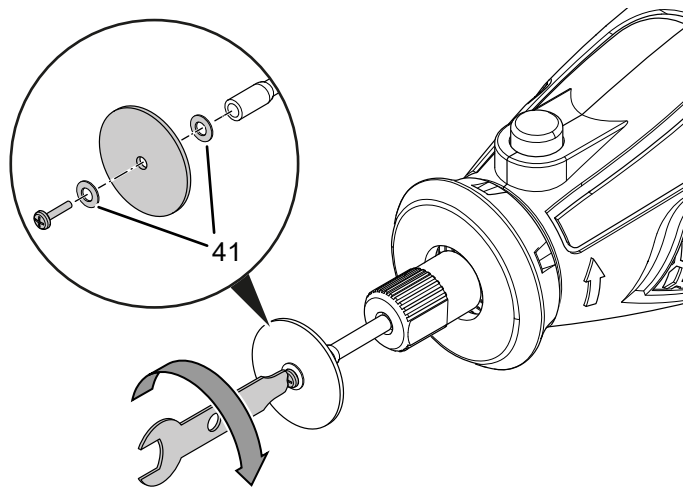


Отрезные/шлифовальные круги:

1. Вставьте в устройство зажимной стержень для отрезных/шлифовальных кругов (20), как описано в главе "Смена инструмента".
2. Нажмите кнопку стопорения шпинделя (3) и удерживайте ее нажатой.
3. Открутите винт (40) на зажимном стержне, повернув его против часовой стрелки.



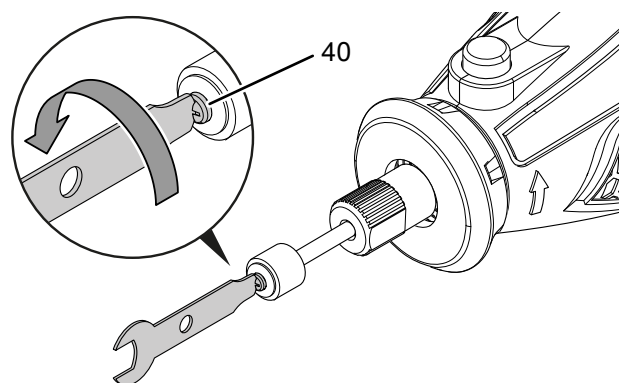
4. Установите отрезной круг (8) или шлифовальный круг (9) между двумя шайбами (41) на винт (40) и по часовой стрелке затяните его на зажимном стержне.



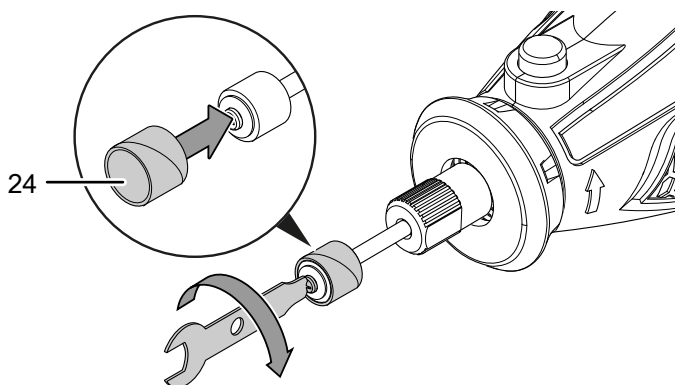
5. Отпустите кнопку стопорения шпинделя (3).

Шлифовальная лента:

1. Вставьте в устройство зажимной стержень для шлифовальных лент (10), как описано в главе "Смена инструмента".
2. Нажмите кнопку стопорения шпинделя (3) и удерживайте ее нажатой.
3. Поверните винт (40) на зажимном стержне против часовой стрелки, чтобы еще оставался небольшой свободный ход.



4. Наденьте шлифовальную ленту (24) на прорезиненное крепление и затяните винт (40) по часовой стрелке.



5. Отпустите кнопку стопорения шпинделя (3).

Вставка гибкого вала

Указание

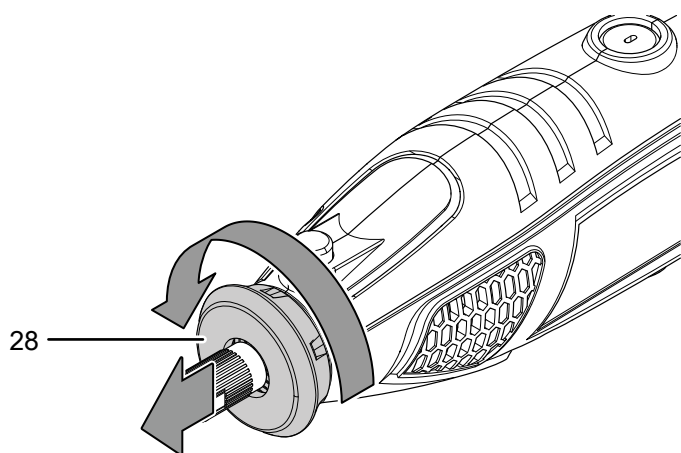
Ни в коем случае не нажимайте кнопку стопорения шпинделя (3) при работающем инструменте! Это может привести к повреждению инструмента.



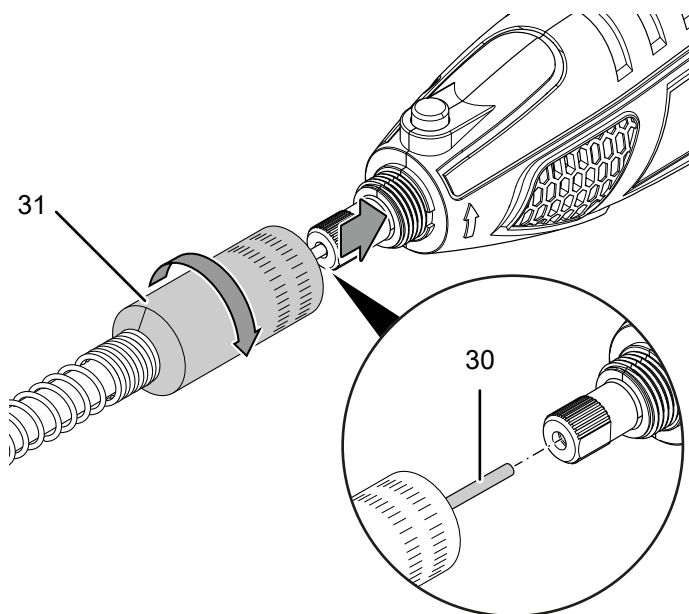
Информация

Используйте гибкий вал для работ, требующих легкого и точного направления инструмента.

- ✓ В зажиме инструмента (27) нет инструмента.
- ✓ Установлен зажимной патрон на 3,2 мм (14).
- 1. Открутите накидную гайку (28) с инструмента, повернув ее против часовой стрелки.

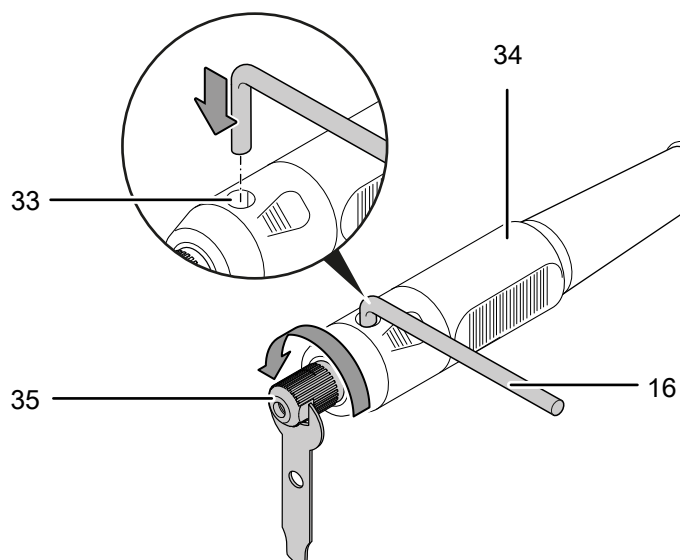


- 2. Немного вытяните внутреннюю ось (30) из накидной гайки (31) гибкого вала.
- 3. Зажмите внутреннюю ось (30) в зажиме инструмента (27), действуя, как описано в главе "Смена инструмента".
- 4. Наденьте накидную гайку (31) гибкого вала на зажим инструмента (27) и затяните ее по часовой стрелке.



Для того чтобы зажать инструмент на ручке (34) гибкого вала, действуйте следующим образом:

- 1. Для того чтобы заблокировать шпиндель на ручке (34), вставьте стопорный ключ (16) в стопор шпинделя (33).
- 2. Медленно поверните зажим инструмента (27) к точке стопорения, чтобы стопорный ключ (16) полностью зашел в стопор и зафиксировал его.
- 3. Открутите зажимную гайку (35) с помощью зажимного ключа (22), повернув ее против часовой стрелки.



- 4. При необходимости выньте инструмент из зажима (27).
- 5. Вставьте нужный инструмент в зажим (27).
- 6. Открутите зажимную гайку (35) с помощью зажимного ключа (22) по часовой стрелке.
- 7. Выньте стопорный ключ (16) из стопора шпинделя (33).
- 8. Проверьте прочность крепления инструмента.



Предупреждение о горячей поверхности

Следите за тем, чтобы во время работы гибкий вал не перегибался и не образовывал петлю.

Существует опасность того, что вал нагреется и сплавится со шлангом.

Не прикасайтесь к ручке, если она нагрелась.

Существует опасность ожога.

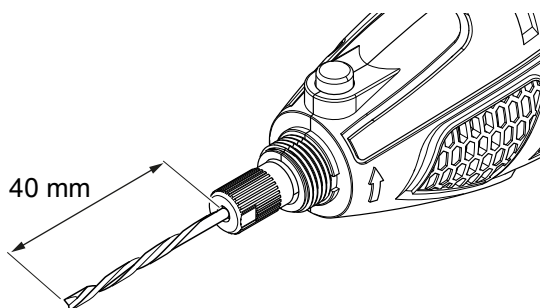
Вставка позиционирующего приспособления



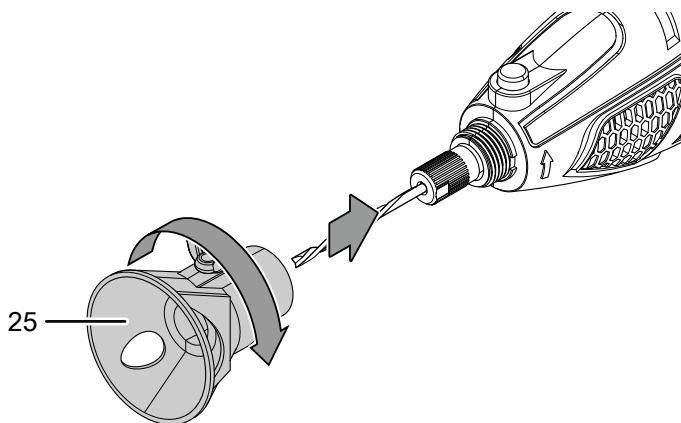
Информация

Позиционирующее приспособление (25) обеспечивает точное, вертикальное фрезерование канавки с неизменной настройкой глубины. Кроме того, позиционирующее приспособление обеспечивает работу с использованием бокового упора.

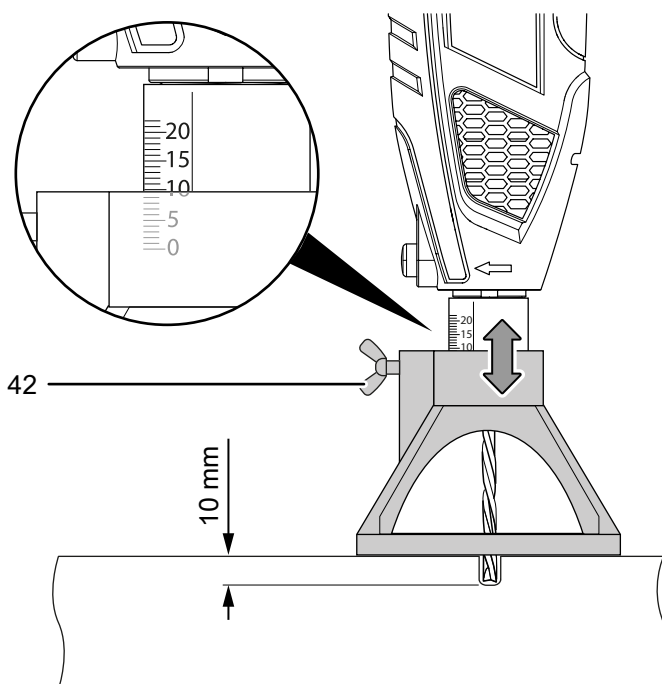
1. Открутите накидную гайку (28) с инструмента, повернув ее против часовой стрелки.
2. Установите фрезу (19), как описано в главе "Смена инструмента". Проследите, чтобы в этом случае фреза (19) выступала из зажима инструмента точно на 40 мм.



3. Накрутите позиционирующее приспособление (25) на инструмент, повернув его по часовой стрелке.



4. Открутите барашковую гайку (42) на позиционирующем приспособлении (25) и настройте на шкале нужную глубину.

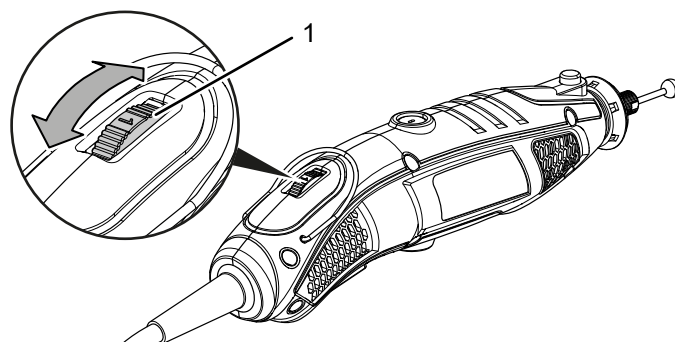


Выбор частоты вращения

Необходимая частота вращения зависит от материала и рабочих условий и может быть определена путем практической попытки. Для большинства задач, например, пиления, отрезания и шлифования твердых материалов, например, дерева или металла, рекомендуется ступень частоты вращения **max**. Однако некоторые материалы (определенные пластмассы и мягкие металлы) могут быть повреждены из-за тепла, создаваемого при высоких частотах вращения, поэтому их необходимо обрабатывать с соответственно более низкой частотой вращения.

Диапазон настройки включает в себя ступени 1 - 5, а также макс. ступень (10.000 - 35.000 мин⁻¹). Вы можете в любой момент изменить выбранную ступень частоты вращения.

1. Поверните колесико настройки (1) на нужную ступень частоты вращения.



Советы и указания по выбору правильной ступени частоты вращения

- Для отрезания, формирования, желобления или фрезерования канавок в дереве, а также для шлифования дерева или металла выбирайте высокую ступень частоты вращения.
- Для отрезания пластмассы или других материалов с низкой точкой плавления выбирайте низкую ступень частоты вращения.
- Для сверления в дереве выбирайте низкую ступень частоты вращения, чтобы не допустить перегрева инструмента.
- Для полирования, шлифования до блеска и чистки с помощью металлической щетки выбирайте самую низкую ступень частоты вращения 1, чтобы предотвратить повреждение щетки в результате вырывания щетины из крепления.
- Для фрезерования или сверления в цветных металлах, например, сплавах алюминия, меди, свинца, цинка, выбирайте низкую ступень частоты вращения. Дополнительно используйте смазочно-охлаждающее масло или другое подходящее смазочное средство (не воду), чтобы предотвратить прилипание стружки к режущим кромкам инструмента и не допустить перегрева инструмента.

Для ориентировки при выборе правильной ступени частоты вращения может служить следующая таблица:

Ступень	Частота вращения
1	10.000 - 14.000 мин ⁻¹
2	15.000 - 19.000 мин ⁻¹
3	20.000 - 24.000 мин ⁻¹
4	25.000 - 29.000 мин ⁻¹
5	30.000 - 34.000 мин ⁻¹
макс.	35.000 мин ⁻¹



Информация

Даже при низких частотах вращения Вам следует работать без давления. Большое давление на обрабатываемую деталь не улучшит результат. Используйте другой инструмент или другую настройку частоты вращения, чтобы добиться желаемого результата.

Обслуживание

Советы и указания по обращению с многофункциональным инструментом

Общие сведения:

- Не закрывайте вентиляционные щели, чтобы не перегреть двигатель.
- Перед каждым использованием проверяйте инструмент в зажиме на правильность крепления. Инструмент должен быть прочно зафиксирован в зажиме.
- Перед каждым использованием проверяйте правильность выбора инструмента и настройки частоты вращения для конкретного случая. При правильной настройке частоты вращения, подходящей для запланированной деятельности и обрабатываемого материала, можно добиться лучших результатов.
- Никогда не держите инструмент в сторону лица. Части поврежденных принадлежностей могут отсоединиться при достижении высоких частот вращения.
- Перед использованием инструмента Вам следует прочувствовать его. Возьмите инструмент в руку и оцените его вес и центр тяжести. Сначала потренируйтесь на ненужном материале, чтобы узнать как инструмент ведет себя при различных настройках частоты вращения.
- Для работ, требующих точных действий, например, для гравирования, полирования или шлифования, Вы можете держать инструмент, как авторучку, между большим и указательным пальцами. Для этого служит сужение корпуса в нижней части инструмента.

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.

Шлифование:

- Следите за равномерным давлением прижима, чтобы увеличить срок службы шлифовальных кругов и шлифовальных лент.
- Вы добьетесь лучших результатов, если Вы пройдете инструментом по поверхности не за один прием, а несколько раз.

Фрезерование:

- Для фрезерования канавок используйте прилагаемое позиционирующее приспособление (25), обеспечивающее вертикальное направление инструмента.
- Следите за равномерной подачей, чтобы не произошел перегрев фрезы.

Гравирование:

- Для гравирования используйте прилагаемый гибкий вал, обеспечивающий точное направление инструмента.
- При гравировании держите ручку гибкого вала под небольшим углом, как Вы держите авторучку. Рука при этом должна опираться об стол.
- Проводите резец по обрабатываемой детали с небольшим давлением прижима.
- Лучше всего потренируйтесь со скоростью подачи на ненужных остатках материала.



Предупреждение о горячей поверхности

Следите за тем, чтобы во время работы гибкий вал не перегибался и не образовывал петлю. Существует опасность того, что вал нагреется и сплавится со шлангом. Не прикасайтесь к ручке, если она нагрелась. Существует опасность ожога.

Полирование:

- При полировании проводите инструмент по обрабатываемой детали лишь с небольшим давлением прижима.
- Для полирования хорошо подходит прилагаемый гибкий вал, обеспечивающий точное направление инструмента.

Вставка щетки из высококачественной стали

- При полировании проводите инструмент по обрабатываемой детали лишь с небольшим давлением прижима.
- Для полирования, шлифования до блеска или чистки с помощью металлической щетки используйте самую низкую ступень частоты вращения 1, чтобы предотвратить повреждение щетки и материала.

Включение и выключение устройства



Предупреждение

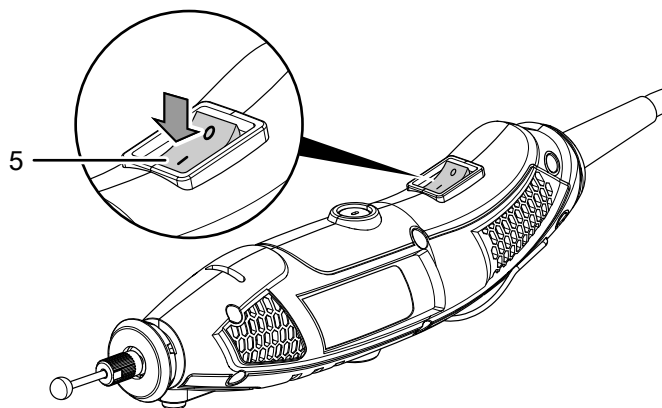


При временном отключении электропитания устройство может непреднамеренно включиться.

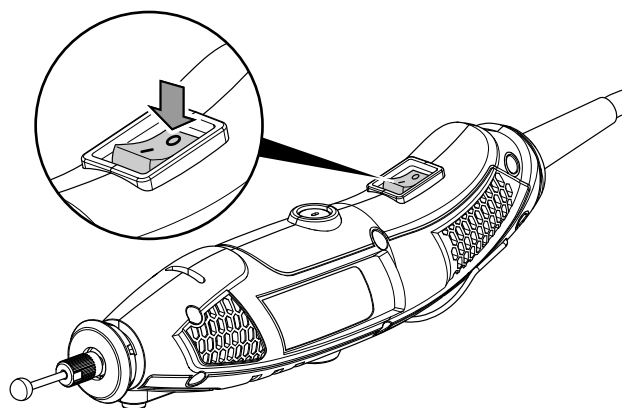
Всегда выключайте устройство кнопкой включения/выключения даже при отсутствии напряжения. Вынимайте соединительный кабель из сетевой розетки, взявшись за вилку.

Во время работы с устройством используйте средства индивидуальной защиты.

1. Проверьте, подходит ли зажатый инструмент и настроенная частота вращения для запланированной работы.
2. Проверьте, закреплена ли обрабатываемая деталь и подготовлена ли соответствующим образом рабочая поверхность.
3. Включите устройство, переведя кнопку включения/выключения (5) в положение I.



4. Выключите устройство, переведя кнопку включения/выключения (5) в положение 0.



Режим работы: отрезание

Для отрезания таких материалов, как дерево, пластмасса, алюминий, латунь или металл, а также выступающих гвоздей или винтов используйте:

- отрезные круги (8)

Режим работы: шлифование

Для шлифования дерева, металла или стали используйте:

- шлифовальные ленты (24)
- или шлифовальные круги (9)

Для шлифования камня или керамики используйте:

- шлифовальные головки из оксида алюминия (12)

Для затачивания или удаления заусенцев с керамической плитки, стекла или твердых, хрупких материалов, например, керамики, используйте:

- шлифовальный камень (15)

Режим работы: фрезерование

Для фрезерования канавок, вырезания форм, отверстий или проходов в дереве или пластмассе используйте:

- фрезу для канавок (19)
- и позиционирующее приспособление (25)

Для создания углублений или для выдалбливания материала, например, при обработке украшений, используйте:

- фрезу с шаровой головкой (18)

Режим работы: гравирование

Для гравирования в таких материалах, как металл, пластмасса, стекло, керамика, дерево или кожа, используйте:

- алмазные резцы (11)
- и гибкий вал (32)

Режим работы: полирование

Для полирования пластмассы или драгоценных металлов, например, золота и серебра, используйте:

- насадки для полирования (23)

Режим работы: удаление ржавчины

Для удаления ржавчины с поврежденных мест, например, при ремонте автомобилей, используйте:

- щетку из высококачественной стали (7)

Режим работы: сверление

Для сверления 3-миллиметровых или 2-миллиметровых отверстий в металле, дереве или пластмассе используйте:

- спиральное сверло HSS (17)

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.

Принадлежности	Артикул
Набор принадлежностей для многофункционального инструмента, 282 предметов	6.210.000.301

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.

Исключением из этого является только замена угольных щеток (см. главу "Замена угольных щеток").

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.

**Информация**

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

Устройство становится горячим:

- При сверлении следите за тем, чтобы не прикладывать к устройству слишком большое давление.
- Выберите более низкую частоту вращения, повернув колесико выбора частоты вращения (1) на низкую ступень.
- Проверьте, подходит ли инструмент для проводимых работ.
- Не закрывайте вентиляционные щели, чтобы предотвратить перегрев двигателя.

**Информация**

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

Инструмент болтается:

- Проследите за тем, чтобы была прочно закручена зажимная гайка (39) на зажиме для инструмента.

Отрезной круг не погружается легко в обрабатываемый материал или мощность шлифования шлифовального круга слишком маленькая:

- Проверьте, подходит ли выбранный инструмент для обрабатываемого материала.
- Проверьте настроенную частоту вращения, она должна быть настроена в соответствии как с инструментом, так и с материалом.
- Выберите более высокую частоту вращения, повернув колесико выбора частоты вращения (1) на более высокую ступень.
- Если отрезной или шлифовальный круг износился, то замените его на новый.

Устройство работает, но гибкий вал не функционирует:

- Проверьте, правильно ли внутренняя ось (30) гибкого вала зажата в зажиме для инструмента (27).

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 устройства нет деталей, которые подлежат 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 образовавшуюся при шлифовании пыль и стружку из зажима для инструмента.
- Не допускайте образования на вентиляционных отверстиях отложений пыли, чтобы предотвратить перегрев двигателя.

Замена угольных щеток

Угольные щетки необходимо заменять, как только они изнашиваются. Это видно, например, по уменьшенной мощности (см. главу "Неисправности и неполадки").



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.

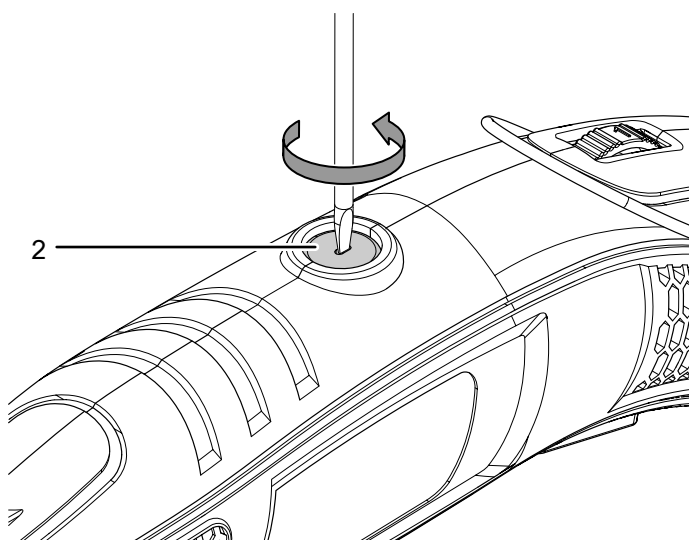


Информация

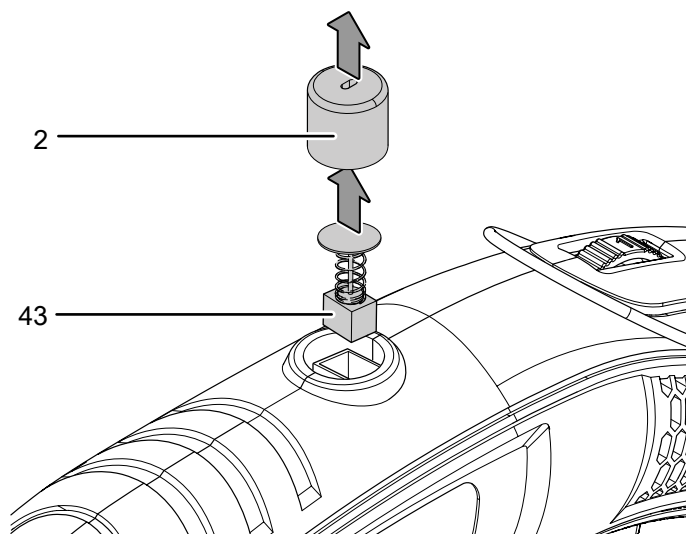
Всегда заменяйте угольные щетки попарно.

- ✓ Позаботьтесь о том, чтобы в наличии имелась пара неиспользованных угольных щеток.
- ✓ Используйте подходящий для конкретной работы инструмент.

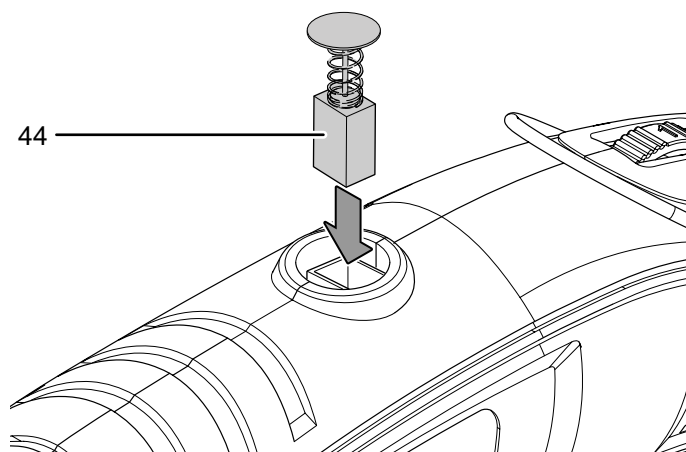
1. Открутите крышку угольных щеток (2).



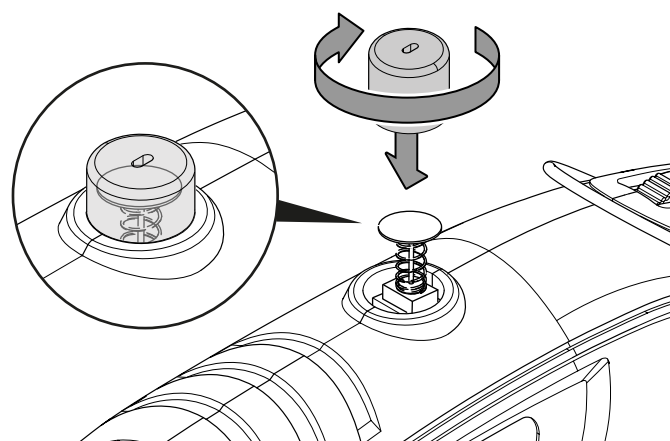
2. Снимите крышку (2) вместе с отработавшей угольной щеткой (43) с устройства.



3. Вставьте новую угольную щетку (44) в направляющую.



4. Осторожно вставьте крышку (2) в корпус и прикрутите ее. Проследите при этом за пружиной угольной щетки (44), она должна точно располагаться в крышке (2) и не должна перекашиваться.



5. Повторите процедуру на другой стороне устройства.

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://hub.trotec.com/?id=45090/> получить информацию о других возможностях возврата. В противном случае обратитесь в имеющую официальное разрешение компанию по утилизации отслуживших устройств в Вашей стране.

В результате раздельного 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

Перевод оригинальной Декларации о соответствии с Директивой ЕС по машинам 2006/42/ЕС, приложение II, часть 1, раздел А

Мы, Trotec GmbH & Co. KG, под собственную ответственность заявляем, что указанный ниже продукт был разработан, сконструирован и изготовлен в соответствии с требованиями Директивы ЕС по машинам в редакции 2006/42/ЕС.

Модель продукта / продукт: PMTS 01-230V

Тип продукта: многофункциональный инструмент 170W

Год изготовления с: 2021

Соответствующие директивы ЕС:

- 2011/65/EC: 01.07.2011
- 2012/19/EC: 24.07.2012
- 2014/30/EC: 29.03.2014
- 2015/863/EC: 31.03.2015

Использованные согласованные нормы:

- EN 55014-1:2017
- EN 60745-1:2009 + A11:2010
- EN 60745-2-23:2013
- 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
Grebbeener Straße 7, D-52525 Heinsberg
Телефон: +49 2452 962-400
E-Mail: info@trotec.de

Место и дата выдачи:
Хайнсберг, 18.11.2021

Детлеф фон дер Лик, директор

Trotec GmbH

Grebbener Str. 7
D-52525 Heinsberg

☎ +49 2452 962-400

☎ +49 2452 962-200

info@trotec.com

www.trotec.com