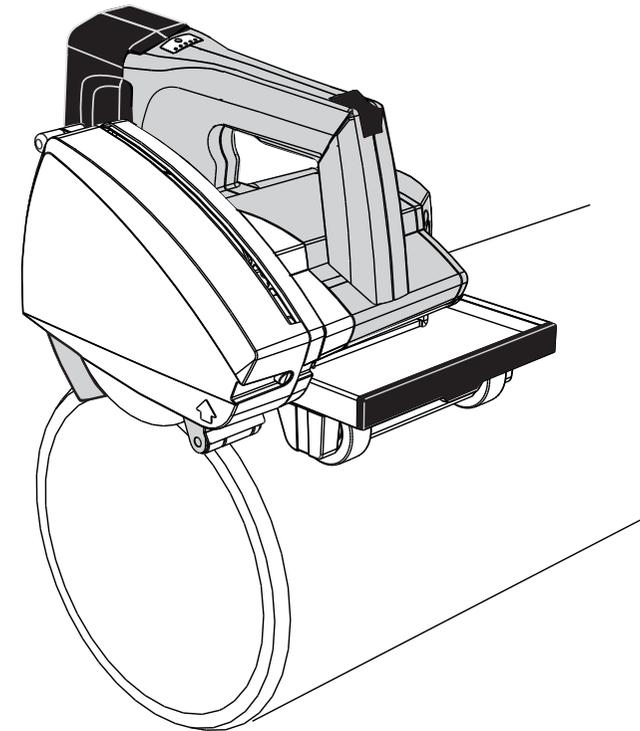


exact

Труборез PipeCut P400 Battery для пластиковых труб



Exact Tools Oy
Särkiniementie 5 B 64
FI-00210 Helsinki
Finland
Tel +358 9 4366750
Fax +358 9 43667550
exact@exacttools.com
www.exacttools.com

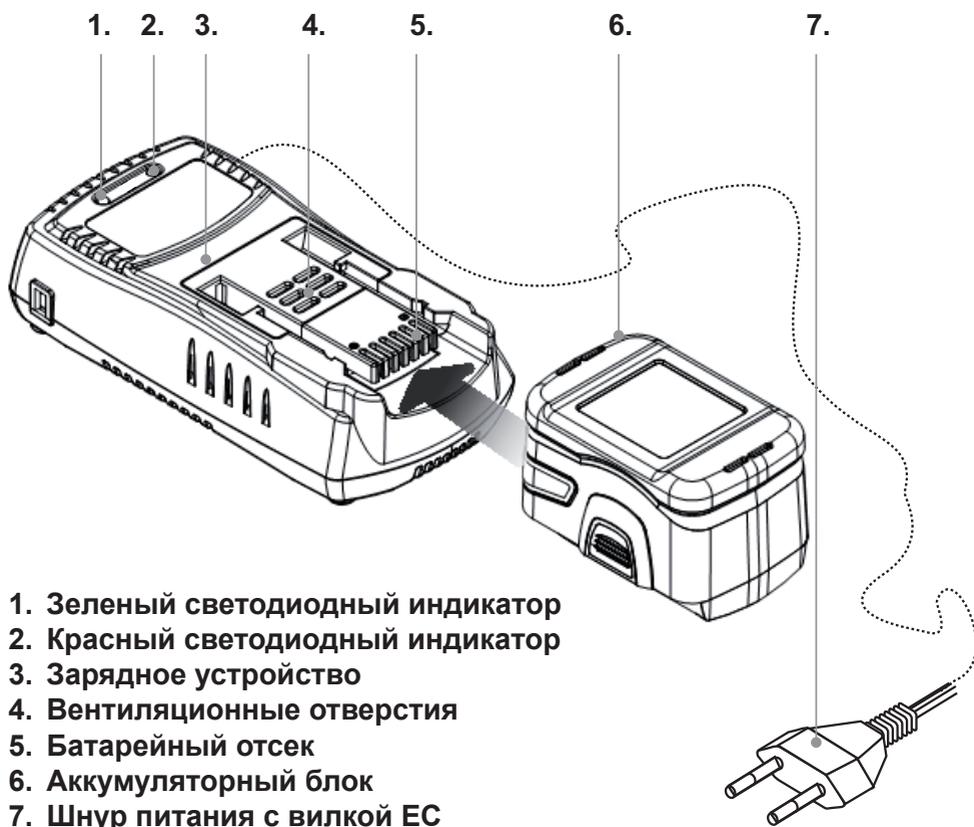
exact

RU Инструкции по эксплуатации 5-22

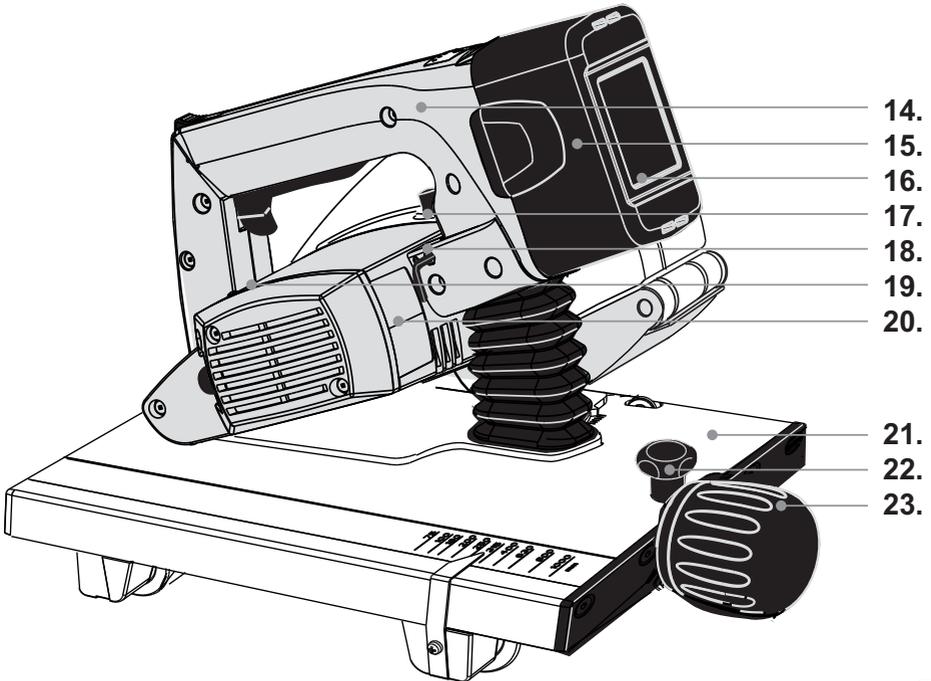
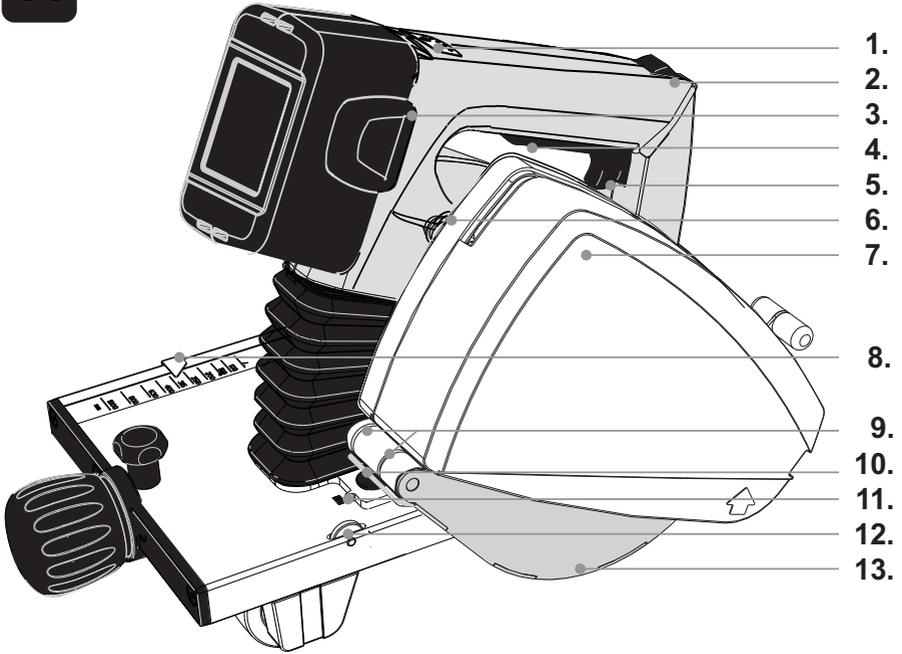
Exact PipeCut P400 Battery

Имеются два типа дисков трубореза Exact PipeCut P400 Battery:

- 1) **Диск ТСТ Р150** предназначен для резки пластиковых труб труборезом Р400. Форму дисков ТСТ можно восстанавливать несколько раз.
- 2) **Диск Cut Bevel** предназначен для совмещения резки и снятия фаски пластиковых труб в одном процессе. Диски с косой заточкой можно перевернуть для получения новой острой режущей кромки. Имеется также модернизационный комплект для **Cut Bevel**. Он содержит один режущий диск и 8 шт. дисков с косой заточкой с винтами, необходимыми для крепления этих дисков к ступице диска. При их смене получается диск, работающий как новый.



A



Декларация соответствия



Мы заявляем с полной ответственностью, что изделия, описанные в «Технических характеристиках», соответствуют следующим стандартам или документам стандартизации: EN60745-1, EN60745- 2-5, EN55014-1, EN 55014-2, EN61000-3-2, EN61000-3-3 в соответствии с положениями директив 2004/108/ЕС, 2006/42/ЕС.

Для получения подробной информации обращайтесь в Exact Tools по указанным ниже адресам. Технические файлы можно получить, обратившись по указанным ниже адресам.

Ответственный за составление технического файла:

Mika Priha, менеджер по НИОКР (mika.priha@exacttools.com)

Хельсинки, 05.01.2015

Seppo Makkonen, Managing director

Exact Tools Oy
Särkiniementie 5 B 64
FI-00210 Helsinki
Финляндия

Оглавление

exact
Pipe Cutting System

- 6. Технические характеристики
- 7. Комплектация поставки

Безопасность

- 8. Правила техники безопасности
- 10. Предназначение и характеристики изделия

Зарядное устройство для аккумулятора

- 11. Информация о зарядном устройстве
- 14. Правила техники безопасности зарядного устройства
- 14. Работа зарядного устройства
- 16. Техническое обслуживание, охрана окружающей среды и гарантия на зарядное устройство

Эксплуатация

- 17. Перед использованием
- 17. Установка аккумулятора
- 17. Установка и маркировка точки разреза
- 17. Установка опор под разрезаемую трубу
- 18. Установка трубореза на трубе
- 18. Врезка в стенку трубы
- 18. Резка трубы по кругу
- 19. Индикатор перегрева и скорость подачи
- 19. Прямолинейность резки и регулировочное приспособление
- 20. Установка и замена полотна
- 21. Инструкции по обслуживанию и уходу
- 22. Охрана окружающей среды/утилизация
- 22. Гарантия/Условия гарантии
- 22. Советы пользователям

Покомпонентный чертеж (отдельное приложение)

Определения: Правила техники безопасности

Представленные ниже определения описывают уровень серьезности для каждого сигнального слова. Внимательно прочитайте данное руководство и обратите внимание на эти символы.

-  **ОПАСНО:** указывает на неминуемо опасную ситуацию, которая, если не удастся ее избежать, **приведет к смерти или тяжелым травмам.**
-  **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:** указывает на потенциально опасную ситуацию, которая, если не удастся ее избежать, **может привести к смерти или тяжелым травмам.**
-  **ВНИМАНИЕ:** указывает на потенциально опасную ситуацию, которая, если не удастся ее избежать, **может привести к травмам малой или средней тяжести.**
-  **ПРИМЕЧАНИЕ:** указывает на практику проведения работ, **не связанную с травмами**, но которая, если не удастся ее избежать, **может привести к материальному ущербу.**
-  Указывает на риск поражения электрическим током.

Инструкции по эксплуатации, безопасности и обслуживанию

Пожалуйста, внимательно прочитайте данные инструкции по эксплуатации, безопасности и обслуживанию перед использованием данного трубореза. Также сохраните эти инструкции в доступном месте, чтобы все, использующие этот труборез могли ей воспользоваться. Помимо этих инструкций всегда соблюдайте официальные правила выполнения работ, охраны труда и техники безопасности. Труборез Exact PipeCut P400 Battery предназначен только для профессионального использования.

Технические характеристики

Модель	Pipecut P400 Battery
Напряжение	18 В/ пост. ток
Скорость без нагрузки	3500 об/мин
Импульсная работа	1,5 мин работы/ 8,5 мин в отключенном состоянии (S3 15%)
Диаметр полотна	148 – 150 мм (5,8 – 5,9 дюйма)
Посадочное отверстие	62 мм (2,44")
Вес	6,2/7,0 кг (14/15 фунтов)
Диапазон использования Ø	100 мм – 400 мм (4 – 16 дюймов)
Макс. толщина стенки трубы	25 мм (1,0 дюйм)
Макс. толщина стенки трубы для косо́го среза	22 мм (0,85 дюйма)
Блокировка шпинделя	Да
Вибрация a_h	<2,5 м/с ²
LpA (акустическое давление)	86 дБ(A)
KpA (погрешность акустического давления)	3 дБ(A)
LWA (акустическая мощность)	97дБ(A)
KWA (погрешность акустической мощности)	3 дБ(A)

Информация о помехах/Вибрации

Замеренные значения определены в соответствии с EN60745.

Используйте средства защиты органов слуха!

Общее значения вибрации (триаксиальный вектор суммы) определен в соответствии с EN60745: Значение воздействия вибрации a_h <2,5 м/с², погрешность K = 1,5 м/с².

Уровень воздействия вибрации, указанный в данном информационном листе, измерялся в соответствии со стандартизованными тестами, предложенными в EN 60745, и может использоваться для сравнения инструментов друг с другом. Он может использоваться для предварительной оценки воздействия.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Заявленный уровень вибрации распространяется на основные области применения инструмента. Однако, если инструмент используется в других приложениях, с другими принадлежностями или плохо обслуживается, уровень вибрации может быть другим. Это может значительно увеличить уровень вибрации на протяжении всего периода работы.

При оценке уровня вибрации нужно также принимать во внимание время, когда инструмент выключен или когда он работает, но не выполняет никаких работ. Это может значительно снизить уровень вибрации на протяжении всего периода работы.

Определите дополнительные меры обеспечения безопасности для защиты оператора от эффектов вибрации, таких как: поддержание инструмента и принадлежностей в хорошем состоянии, теплые руки, организация рабочего места.

Система для резки труб Exact PipeCut P400 Battery, комплектация поставки:

Проверьте комплектацию поставки:

1. Кейс PipeCut Battery

Отделение большего размера должно содержать следующие элементы:

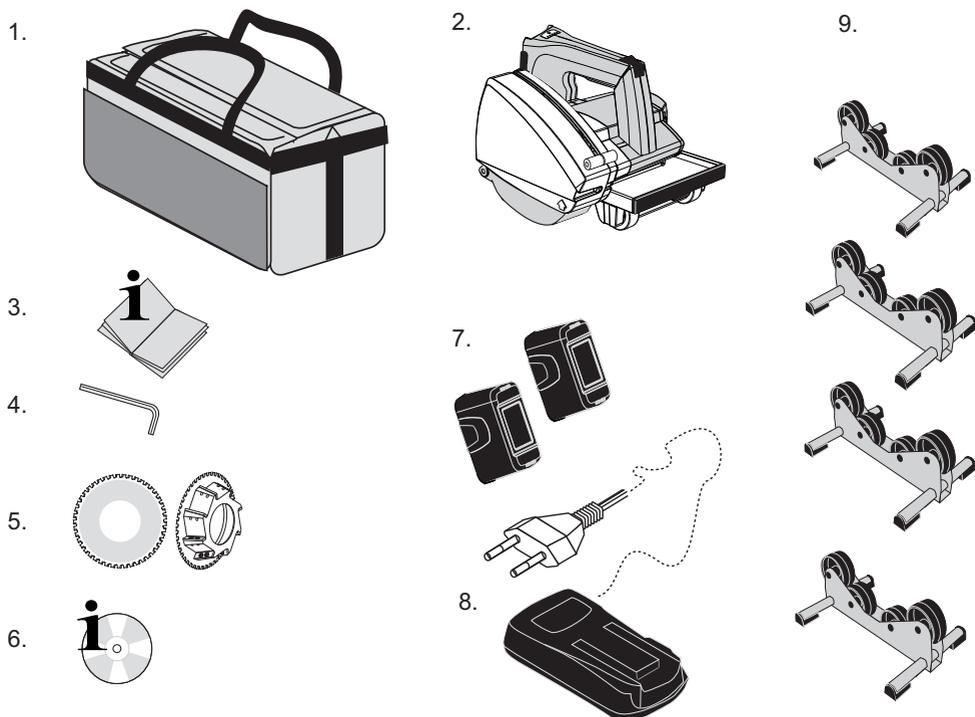
2. Труборез Exact PipeCut P400 Battery
3. Инструкции по эксплуатации
4. Шестигранный ключ на 5 мм, прикрепленный к инструменту
5. На инструмент установлен ТСТ P150 x 62, диск Cut Bevel находится в отдельном мешке
6. DVD-видеодиск с инструкциями

Отделение меньшего размера должно содержать следующие элементы:

7. Аккумулятор × 2
8. Зарядное устройство с вилкой ЕС

В отдельной коробке

9. 4 x одиночных опоры для труб



Общие правила техники безопасности при работе с электроинструментами



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Внимательно прочитайте все предупреждения по безопасности и инструкции. Игнорирование предостережений и инструкций может привести к электротравме, возгоранию и/или серьезной травме

Сохраните все правила техники безопасности и инструкции для использования в дальнейшем в качестве справочного пособия.

Термин «электроинструмент» в правилах техники безопасности относится к инструментам, работающим от сети (проводным) или работающим от аккумуляторов (беспроводным) инструментам.

1. Безопасность рабочего места

- a) Следите за чистой и хорошим освещением на рабочем месте. Захламленные и плохо освещенные рабочие места могут стать причиной несчастных случаев.
- b) Не работайте с инструментом в помещениях со взрывоопасной атмосферой, например там, где находятся легковоспламеняющиеся жидкости, газы или пыль. При работе электроинструмента могут возникнуть искры, от которых может загореться пыль или испарения.
- c) Следите за тем, чтобы в рабочей зоне не было детей и посторонних. Это может отвлечь Вас и Вы потеряете управление.

2. Электробезопасность

- a) Сетевая вилка электроинструмента должна соответствовать розетке. Никогда не вносите изменения в конструкцию вилки. Не используйте никаких адаптеров с электроинструментами, имеющими заземление. Немодифицированные вилки и соответствующие им розетки снижают риск поражения электрическим током.
- b) Избегайте контакта тела с заземленными поверхностями, такими как трубы, радиаторы, плиты и холодильники. Если тело заземлено возрастает риск поражения электрическим током.
- c) Не оставляйте электроинструмент под дождем или в условиях повышенной влажности. Вода, попавшая в электроинструмент, может привести к поражению электрическим током.
- d) Аккуратно обращайтесь со шнуром. Никогда не используйте шнур для переноски инструмента, не тяните за него, пытайтесь отключить от сети. Держите шнур подальше от нагревательных приборов, масла, острых углов и движущихся предметов. Поврежденные или запутанные шнуры увеличивают риск поражения электрическим током.
- e) При работе с инструментом на улице, используйте удлинитель, который подходит для использования вне помещений. Используйте удлинитель, предназначенный для применения вне помещений, чтобы сократить риск поражения электрическим током.
- f) Если приходится работать во влажных помещениях, используйте устройство защитного отключения (УЗО). Использование УЗО сокращает риск поражения электрическим током.

3. Личная безопасность

- a) Будьте внимательны, смотрите, что делаете и руководствуйтесь здравым смыслом при работе с электроинструментом. Не пользуйтесь электроинструментом когда устали, находитесь под воздействием наркотических веществ, алкоголя или лекарственных средств. Незначительная невнимательность при работе с электроинструментом может привести к тяжелым травмам.
- b) Используйте средства индивидуальной защиты. Всегда надевайте защитные очки. Средства защиты, такие как пылезастыжная маска, обувь с нескользящей подошвой, каска или средства защиты органов слуха в соответствующих условиях сокращают риск получения травм.

- c) Предотвращение случайного запуска. Убедитесь в том, что выключатель находится в положении Выкл. при подключении в сети, когда берете инструмент в руки или переносите его. Переноска инструментов с замкнутым выключателем или подача питания на электроинструменты с замкнутым выключателем может привести к несчастным случаям.
- d) Снимите с электроинструмента регулировочные ключи, перед тем как включить его. Установленные на вращающиеся компоненты электроинструмента ключи могут привести к травмам.
- e) Избегайте перенапряжения. Сохраняйте устойчивое положение при работе. Это позволит лучше контролировать электроинструмент в непредвиденных ситуациях.
- f) Используйте соответствующую одежду. Не носите свободную одежду или украшения. Следите за тем, чтобы волосы, одежда или перчатки не попали в движущиеся детали электроинструмента. Свободная одежда, украшения или длинные волосы могут попасть в движущиеся детали.
- g) Если в инструменте предусмотрено крепление устройств для сбора пыли и опилок, убедитесь, что они установлены и правильно используются. Использование пылесборников сокращает риски, связанные с пылью.

4. Использование и уход за электроинструментом

- a) Не перегружайте электроинструмент. Используйте соответствующий инструмент для выполнения работ. Правильно подобранный инструмент лучше и безопаснее справится с работой, для которой он предназначен.
- b) Не пользуйтесь электроинструментом, если неисправен выключатель. Инструмент, работу которого невозможно контролировать с помощью выключателя, представляет опасность и должен быть отремонтирован.
- c) Перед выполнением настроек, сменой принадлежностей или помещением электроинструмента на хранение отключайте его от сети или снимайте аккумулятор. Такие превентивные меры безопасности сокращают риск случайного запуска электроинструмента.
- d) Держите электроинструмент в недоступном для детей месте и не позволяйте использовать его людям, не имеющим соответствующих навыков работы или не ознакомленным с данными инструкциями. Электроинструмент в руках дилетантов представляет опасность.
- e) Поддержание электроинструмента в работоспособном состоянии. Проверьте правильность регулировки, наличие заедания подвижных компонентов, наличие поврежденных деталей, а также присутствие других состояний, влияющих на работоспособность электроинструмента. Если инструмент поврежден, перед использованием его нужно отремонтировать. Большинство несчастных случаев происходит в результате плохого обслуживания инструментов.
- f) Следите за тем, чтобы режущий инструмент был заточен и чист. Инструмент, за состоянием которого хорошо следят и который остро заточен, легче управляется и с гораздо меньшей вероятностью погнетса.
- g) Используйте электроинструмент, принадлежности, резы и т. п. в соответствии с настоящими инструкциями, принимая во внимание их эксплуатационное состояние и выполняемую работу. Выполнение электроинструментом работ, для которых он не предназначен, может привести к опасным ситуациям.

5) Эксплуатация аккумуляторного инструмента и уход за ним

- a) Выполняйте зарядку только с помощью зарядного устройства, указанного производителем. Зарядное устройство, пригодное для одного типа аккумуляторных блоков, может представлять риск пожара при использовании с другими аккумуляторными блоками.
- b) Используйте электроинструмент только со специально предназначенными для него аккумуляторными блоками. Использование других аккумуляторных блоков может представлять риск получения травм и возникновения пожара.

- c) Если аккумуляторный блок не используется, он должен находиться вдали от металлических предметов, таких как бумажные скрепки, монеты, ключи, шурупы и прочие мелкие металлические предметы, которые могут соединить контакты. Закорачивание выводов аккумулятора может привести к ожогам и пожару.
- d) В неблагоприятных условиях из аккумулятора может вытекать жидкость; избегайте контакта с ней. При случайном контакте промойте пораженный участок водой. Если жидкость попадет в глаза, обязательно обратитесь за медицинской помощью. Вытекающая из аккумулятора жидкость может вызывать раздражение и ожоги.

6) Обслуживание

- a) Обслуживание электроинструмента должен проводить квалифицированный специалист по ремонту с использованием только аналогичных запасных деталей. Это гарантирует безопасность электроинструмента.

Меры предосторожности при работе с циркулярными пилами

- a)  **ОПАСНО: Держите руки подальше от области резания и режущей поверхности. Держите вторую руку на корпусе двигателя.**

Если держать труборез обеими руками, можно избежать травм в результате соприкосновения с полотном.

ПРИМЕЧАНИЕ: Для циркулярных пил с диаметром полотна 140 мм и менее можно пропустить пункт «Держите вторую руку на дополнительной рукоятке или на корпусе двигателя».

- b) **Не держите руки под обрабатываемой деталью.** Ограждение не может обеспечить защиту от полотна ниже обрабатываемой детали.
- c) **Настройте глубину резы в соответствии с толщиной обрабатываемой детали.** Под обрабатываемой деталью должно выступать менее половины зуба полотна.
- d) **Никогда не держите обрабатываемую деталь руками или на ногах.** Закрепите обрабатываемую деталь на устойчивой поверхности. Важно должным образом поддерживать обрабатываемую деталь, чтобы избежать травмирования частей тела, а также свести к минимуму возможность заклинивания полотна или потери управления.
- e) **Если существует вероятность соприкосновения электроинструмента со скрытой проводкой или собственным шнуром, при выполнении работ держите его только за изолированные поверхности ручек.** Контакт с проводкой под напряжением может привести к передаче тока на металлические детали инструмента и поражению оператора электрическим током.
- f) **Всегда используйте полотно со шпindelным отверстием соответствующих размеров и формы (шестиугольной или круглой).** Полотно с несоответствующим посадочным местом могут вращаться с биением, что приведет к потере управления.
- g) **Никогда не используйте поврежденные или несоответствующие шайбы или болты для полотен.** Шайбы и болты для полотен специально разработаны для данного трубореза и обеспечивают оптимальные характеристики и безопасность работы.
- h) **Не прикасайтесь к пылесажеторю руками.** Вы можете поранить их вращающимися деталями.
- i) **Не наклоняйтесь над полотном во время работы.** В таком положении невозможно контролировать работу электроинструмента.
- j) **Не работайте с электроинструментом стационарно.** Он не предназначен для работы на столе отрезного станка.
- k) **Не используйте полотна из быстрорежущей стали (HSS).** Такие полотна легко ломаются.

- l) **При работе с устройством обязательно крепко держите его обеими руками и сохраняйте устойчивое положение.** Безопаснее работать с инструментом, держа его обеими руками.
- m) **Закрепите обрабатываемую деталь.** Лучше удерживать обрабатываемую деталь держателями для труб, чем руками.
- n) **Перед тем как опустить устройство, обязательно дождитесь его полной остановки.** Режущее полотно инструмента может заклинить и привести к потере управления.
- o) **Запрещается использовать устройство с поврежденным шнуром или аккумулятором. Не трогайте поврежденный кабель и не вытягивайте вилку из розетки, если во время работы поврежден кабель.** Поврежденный кабель увеличивает риск получения электротравмы.

Дополнительные правила техники безопасности при работе со всеми пилами

Причины отдачи и ее предотвращение оператором:

- Отдача – это внезапная реакция на защемленное, застрявшее или перекошенное полотно, ведущая к неконтролируемому выбросу пилы вверх из обрабатываемой детали в направлении оператора.
- Если полотно будет зажато или сильно защемлено в распиле, то оно остановится, а реакция электродвигателя резко уведет устройство назад в направлении оператора.
- Если полотно искривлено или смещено в распиле, то зубья на задней кромке полотна могут врезаться в верхнюю поверхность трубы, что приведет к выбросу полотна из распила и отбрасыванию назад в направлении оператора.

Отдача является результатом неправильного использования пилы и/или неправильных рабочих операций или режимов и может быть предотвращена надлежащими мерами предосторожности, приведенными ниже:

- a) **Крепко держите пилу обеими руками и расположите руки так, чтобы противодействовать силам отдачи.** Оператор может находиться с любой стороны от полотна, но не на одной линии с ним. Отдача может привести к отбрасыванию пилы назад, но оператор может контролировать силы отдачи, если принять должные меры.

ПРИМЕЧАНИЕ: Для циркулярных пил с диаметром полотна 140 мм и менее можно опустить слова «двумя руками».

- b) **Если полотно заклинило или если по какой-то причине резка прервалась, отпустите триггер и держите пилу неподвижно в материале до полной остановки полотна.** Никогда не пытайтесь извлечь пилу из детали или вытянуть ее назад, пока полотно вращается. В противном случае возможна отдача. Выясните причину заклинивания полотна и примите меры по ее устранению.
- c) **При повторном запуске пилы, которая находится в обрабатываемой детали, отцентрируйте полотно в распиле и проследите за тем, чтобы зубья пилы не касались материала.** Если полотно заклинило, то во время повторного запуска пилы возможна отдача и выброс полотна из обрабатываемой детали.
- d) **Закрепите длинные трубы, чтобы свести к минимуму риск заклинивания полотна и отдачи.** Длинные трубы прогибаются под собственным весом. Опоры нужно поставить под трубой с обеих сторон, рядом с линией разреза и рядом с краем трубы.
- e) **Не используйте поврежденные или затупленные полотна.** Незаточенные или неправильно установленные полотна делают узкий распил, что приводит к излишнему трению, заклиниванию полотна и отдаче.
- f) **Соблюдайте особую осторожность при выполнении погружных распилов в стенах или других невидимых областях.** Выступающее полотно может врезаться в предмет и вызвать отдачу.

Правила техники безопасности для дисковых пил врезного типа

- a) **Перед каждым использованием проверьте исправность закрывания ограждения.** Не работайте с полотном, если ограждение не может свободно двигаться и полностью закрывать полотно. Запрещается зажимать или фиксировать ограждение, если полотно открыто. Если труборез случайно упал, ограждение может погнуться. Убедитесь, что ограждение движется свободно и не касается полотна или других компонентов при всех вариантах угла и глубины резания.
- b) **Проверьте работу и состояние возвратной пружины ограждения.** Если ограждение и пружина не работают должным образом, их нужно отремонтировать перед использованием. Ограждение может работать медленно из-за повреждений компонентов, скопления загрязнений или опилок.
- c) **Перед тем как положить пилу на скамью или на пол, обязательно проследите за тем, чтобы ограждение закрывало полотно.**

Дополнительные особые правила техники безопасности

Никогда не используйте труборез, если:

- В трубе, которую нужно резать, находится вода, другая жидкость, взрывоопасные газы или отравляющие химические вещества.
- Неисправен выключатель питания.
- Неисправен сетевой кабель.
- Погнулось полотно.
- Полотно затупилось или находится в плохом состоянии.
- Повреждены пластиковые детали или отсутствуют некоторые детали.
- Захват недостаточно хорошо затянут на трубе или он деформирован.
- Крышка ограждения полотна или подвижное ограждение полотна повреждены или сняты с инструмента.
- Блокирующие механизмы не работают должным образом (кнопка UNLOCK).
- Труборез намок.

При использовании трубореза нужно всегда обращать внимание на следующие факторы:

- Используйте опору для труб, чтобы свести к минимуму риск заклинивания полотна.
- Убедитесь в том, что труба, которую требуется резать, пуста.
- Убедитесь, что полотно правильно установлено.
- Убедитесь, что диаметр и толщина полотна соответствуют характеристикам трубореза, а полотно соответствует скорости вращения инструмента.
- Не прилагайте боковые усилия для остановки полотна. Дождитесь его самостоятельно остановки.
- Проверьте крепление ограждений полотна.
- Никогда не прикладывайте излишних усилий при работе с труборезом.
- Никогда не используйте труборез для того, чтобы поднимать трубу, пока он еще крепится к трубе.
- Избегайте перегрузки электродвигателя.
- Всегда соблюдайте правила техники безопасности и инструкции по эксплуатации, а также действующие нормативы.

Техническое описание

Внимательно прочитайте все предупреждения по безопасности и инструкции.

Несоблюдение предупреждений и инструкций может привести к поражению электрическим током, пожару и/или тяжелым травмам.

Использование по назначению



PipeCut P400 Battery:

Труборез Exact PipeCut P400 Battery предназначен для строительных площадок. Труборез Exact PipeCut P400 Battery предназначен только для

только для пластиковых труб размером 100 мм (4") - 400 мм (16"). Максимальная толщина стенки, которую труборез Exact Pipe Cut P400 может прорезать – 25 мм (1"). С диском Cut Bevel максимальная толщина стенки 22 мм (0,9"). Труборезом Exact PipeCut P 400 Battery можно резать трубы, изготовленные из различного пластика, например, ПП, ПЭ, ПВХ и др.

Труборез PipeCut P400 Battery рассчитан на кратковременную работу с перерывами. Инструмент может использоваться в течение 1,5 минут на протяжении 10 минут (S3 15%). Труборез PipeCut P400 Battery не предназначен для использования в промышленном производстве.

При эксплуатации трубореза PipeCut P400 Battery необходимо помнить, что он уступает в мощности труборезу PipeCut P400, оборудованному кабелем. Не ждите той же производительности, что у модели с кабелем перем. тока.

Компоненты продукта

Во время чтения инструкции по эксплуатации разверните страницу с рисунками инструмента и оставьте ее открытой. Эта страница сложена под обложкой данного руководства (стр. 3). На рисунке показаны следующие пронумерованные компоненты продукта.

Рисунок A2.

1. Индикатор аккумулятора
2. Кнопка UNLOCK (разблокирование)
3. Кнопки отсоединения аккумулятора
4. Выключатель питания
5. Блокатор выключателя
6. Винт ограждения полотна
7. Крышка ограждения полотна
8. Индикатор блока управления
9. Исходные точки для установки
11. Индикатор регулировки управления
12. Винт регулировки управления
13. Регулировка ограждения диска
14. Рукоятка управления/ электродвигатель
15. Аккумуляторный блок
16. Паспортная табличка аккумуляторного блока
17. Кнопка блокировки шпинделя
18. Ключ для полотна/ключ для стопорного винта
19. Индикатор перегрева
20. Паспортная табличка
21. Блок управления
22. Предохранитель для блока управления
23. Рукоятка блока управления

Инструкции по эксплуатации, безопасности и обслуживанию



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:

НЕ ПЫТАЙТЕСЬ использовать инструмент до ознакомления со всеми инструкциями и правилами техники безопасности, содержащимися в настоящем руководстве. Несоблюдение может привести к несчастным случаям, включая пожар, поражение электрическим током или прочие тяжелые травмы. Сохраните данное руководство по эксплуатации для справки в будущем и изредка перечитывайте его для обеспечения безопасности работы.

Технические характеристики

Модель	DC18EU02
Входное питание (AC)	100 – 240 В / 50 – 60 Гц
Выходное напряжение (DC)	16,6 – 20,7 В
Ток	4,0 А
Мощность	80 – 100 Вт
Класс защиты	II

Описание обозначений:

V = Вольт

A = Ампер

Гц = Герц

~ = AC = переменный ток

.. = DC = постоянный ток

= изделие класса II

Указания по использованию удлинительных шнуров:



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ! При использовании удлинительного шнура вне помещений, убедитесь, что он предназначен для такого применения.

Убедитесь, что удлинительный шнур имеет надлежащее сечение и находится в исправном состоянии. Обязательно заменяйте поврежденный удлинительный шнур или обратитесь к квалифицированному персоналу для его ремонта перед использованием.

Избегайте воздействия на удлинительный шнур острых предметов, чрезмерного тепла и влажных условий.

Общие правила техники безопасности



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!! Внимательно ознакомьтесь со всеми инструкциями.

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

Сохраните эти правила техники безопасности



ПРИМЕЧАНИЕ: данное руководство содержит важные правила по технике безопасности и эксплуатации специализированных аккумуляторных блоков и зарядного устройства. Перед использованием аккумуляторных блоков и зарядного устройства ознакомьтесь с данным руководством, соответствующим руководством по эксплуатации инструмента и всеми табличками на аккумуляторном блоке, зарядном устройстве и инструменте.

- Для снижения риска получения травм заряжайте специализированные аккумуляторные блоки только с помощью предназначенных для них зарядных устройств.** Другие типы зарядных устройств могут привести к травмам или повреждениям. Не подключайте аккумуляторный блок к сетевым розеткам или автомобильным прикуривателям. Аккумуляторные блоки выйдут из строя или будут повреждены.
- Используйте аккумуляторные блоки только на соответствующих инструментах.** Использование на других инструментах может привести к пожару, поражению электрическим током или травмам.
- Избегайте опасных условий окружающей среды.** Не заряжайте аккумуляторные блоки под дождем или снегопадом, а также во влажной среде. Не используйте аккумуляторные блоки или зарядное устройство во взрывоопасной среде (с присутствием газообразных испарений, пыли или воспламеняющихся материалов), так как искры, образующиеся во время установки или отсоединения аккумуляторного блока, могут вызвать пожар.
- Выполняйте зарядку в хорошо проветриваемой области.** Не закрывайте вентиляционные отверстия зарядного устройства. Содержите их в чистоте для обеспечения надлежащей вентиляции. Избегайте курения и наличия источников открытого пламени вблизи заряжающегося аккумуляторного блока. Выходящие газы могут привести к взрыву.
- Содержите шнур зарядного устройства в исправном состоянии.** При отсоединении

зарядного устройства от источника питания тяните за вилку, а не за шнур, чтобы снизить риск повреждения электрической вилки и шнура. Запрещается переносить зарядное устройство за шнур. Избегайте воздействия на шнур масла, источников тепла и острых краев. Прокладывайте шнур так, чтобы не наступить на него, не споткнуться об него и не подвергать его повреждениям или износу. Не используйте зарядное устройство с поврежденным шнуром. Его нужно немедленно заменить на идентичный запасной компонент.

- Не используйте удлинительный шнур, если для этого нет крайней необходимости.** Использование неправильных, поврежденных или неправильно подсоединенных удлинительных шнуров может привести к пожару или поражению электрическим током. Если требуется использование удлинительного шнура, подключите зарядное устройство к соответствующему удлинительному шнуру 16 калибра или больше. Количество, размер и форма его выводов должны соответствовать выводам на зарядном устройстве. Убедитесь, что удлинительный шнур находится в исправном состоянии.
- Зарядное устройство предназначено только для питания от 100 – 240 В перем. тока.** Зарядное устройство нужно подключать в соответствующей розетке.
- Используйте только рекомендованные принадлежности.** Использование нереконструированных или не распространяемых производителем зарядного устройства или аккумуляторного блока принадлежностей может привести к пожару, поражению электрическим током или травмам.
- Отключайте зарядное устройство от источника питания, когда оно не используется.** Снимайте аккумуляторные блоки с отсоединенных зарядных устройств.
- Для снижения риска поражения электрическим током обязательно отключайте зарядное устройство от источника питания перед выполнением очистки или технического обслуживания.** Используйте выключатель короткого замыкания на землю (ВКЗЗ) для снижения риска поражения электрическим током.
- Запрещается сжигать аккумуляторные блоки.** Аккумуляторные блоки могут взорваться и привести к травмам или материальному ущербу. При сжигании аккумуляторных блоков образуются токсичные испарения и материалы.
- Избегайте раздавливания, падения или повреждения аккумуляторных блоков.** Запрещается использовать аккумуляторные блоки или зарядное устройство после резкого удара, падения, раздавливания или повреждения каким-либо образом.

13. **Запрещается разбирать.** Неправильная сборка может привести к поражению электрическим током, пожару или контакту с химическими веществами аккумулятора. В случае повреждения обратитесь в уполномоченный сервисный центр.
14. **Химические вещества аккумулятора вызывают тяжелые ожоги.** Не допускайте контакта с кожей, глазами или полостью рта. Если из поврежденного аккумуляторного блока вытекают химические вещества, используйте резиновые или неопреновые перчатки для его утилизации. Если аккумуляторная жидкость попадет на кожу, промойте мылом и водой, затем сполосните уксусом. Если аккумуляторные химикаты попадут в глаза, немедленно промойте водой в течение 20 мин и обратитесь за медицинской помощью. Снимите и утилизируйте загрязненную одежду.
15. **Избегайте короткого замыкания.** При замыкании положительного и отрицательного контактов аккумуляторного блока металлическим предметом происходит короткое замыкание. Избегайте нахождения аккумуляторного блока рядом с предметами, которые могут вызвать короткое замыкание, такими как монеты, ключи или гвозди в кармане. Закороченный аккумуляторный блок может стать причиной пожара или травм.
16. **Храните аккумуляторный блок и зарядное устройство в сухом прохладном месте.** Избегайте хранения аккумуляторного блока при температурах выше 105°F (40,5°C), например, под воздействием прямых солнечных лучей, в транспортном средстве или здании из металла летом. Зарядное устройство предназначено для зарядки аккумулятора в внутренней температурой 32 – 113°F (0 – 45°C). Если температура аккумулятора не соответствует этому диапазону, зарядка не будет выполняться.
17. Данное устройство не предназначено для использования лицами (включая детей) с ограниченными физическими, сенсорными или умственными способностями, а также лицами с недостаточным опытом и знаниями, если они не находятся под наблюдением лица, ответственного за их безопасность, или не прошли инструктаж в отношении использования устройства.
18. Дети должны находиться под наблюдением, чтобы исключить возможность их игры с устройством.
19. Если шнур питания поврежден, то во избежание риска его должен заменить производитель, его сервисный агент или аналогичное квалифицированное лицо.

Уход за аккумулятором



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ! Если аккумулятор не находится в инструменте или зарядном устройстве, держите его подальше от металлических предметов. Например, обеспечьте защиту выводов от закорачивания. НЕ ПОМЕЩАЙТЕ аккумуляторы в ящик с инструментами или карман, где находятся гвозди, шурупы, ключи и т. п. Это может привести к пожару или травмам.

ИЗБЕГАЙТЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АККУМУЛЯТОРА ОГНЯ ИЛИ ИСТОЧНИКОВ СИЛЬНОГО ТЕПЛА. Они могут взорваться.

Утилизация аккумулятора



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ! Не пытайтесь разбирать аккумулятор или извлекать предметы, выступающие через его выводы. Это может привести к пожару или травмам. Перед утилизацией закройте открытые выводы толстой изолирующей лентой для предотвращения короткого замыкания.



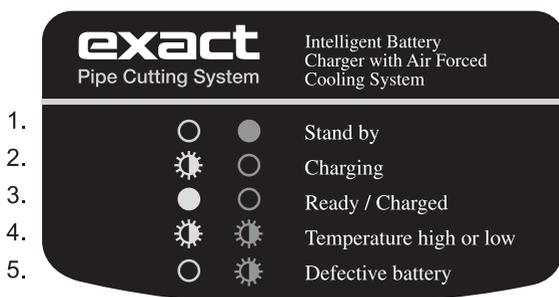
ПРИМЕЧАНИЕ: перед утилизацией поврежденного устройства обратитесь в местное управление охраны окружающей среды для получения информации об особых ограничениях в отношении утилизации или доставки его в сертифицированный сервисный центр для утилизации.

Exact

Зарядное устройство для ионно-литиевых аккумуляторов, 18 В, DC18EU-02

Инструкции по эксплуатации

Светодиодный индикатор зарядки



ЗЕЛЕНЫЙ КРАСНЫЙ

	ЗЕЛЕНЫЙ	КРАСНЫЙ	СИТУАЦИЯ
1.	Не горит	Горит постоянно	Режим ожидания (аккумуляторный блок не установлен)
2.	Мигает	Не горит	Зарядка
3.	Горит постоянно	Не горит	Зарядка завершена = аккумулятор заряжен = устройство готово к работе
4.	Мигает	Мигает	Слишком высокая или слишком низка температура аккумуляторного блока (зарядка начнется автоматически, как только аккумулятор достигнет надлежащей температуры зарядки)
5.	Не горит	Мигает	Поврежденный или неисправный аккумуляторный блок

Инструкции по зарядке аккумуляторных блоков

- Убедитесь, что напряжение сети соответствует указанному на паспортной табличке зарядного устройства. Подсоедините зарядное устройство к источнику питания. Должен загореться красный индикатор (2). Это указывает, что зарядное устройство готово к работе.
- Установите аккумуляторный блок (6) на зарядное устройство (3). Совместите направляющие батарейного отсека (5). Сдвиньте аккумулятор на зарядном устройстве до упора.
- Красный индикатор (2) погаснет и начнет мигать зеленый (1), указывая на «быструю зарядку» аккумуляторного блока.
- Приблизительно через 60 мин аккумуляторный блок будет полностью заряжен. Зеленый индикатор будет постоянно гореть.
- Отсоедините аккумуляторный блок от зарядного устройства, а зарядное устройство отсоедините от источника питания (если не требуется зарядка еще одного аккумуляторного блока или непрерывная подзарядка данного блока до момента его использования).



ПРИМЕЧАНИЕ: постоянно горящий зеленый индикатор указывает, что аккумуляторный блок полностью заряжен или находится в режиме медленной зарядки для поддержания уровня заряда.



ПРИМЕЧАНИЕ: в зависимости от температуры в помещении, напряжения сети и существующего уровня заряда исходная зарядка аккумулятора может занять больше 60 мин.



ПРИМЕЧАНИЕ: после стандартного использования аккумуляторному блоку требуется полная зарядка в течение 60 мин. Полностью разряженному аккумулятору для полной зарядки потребуется больше 60 мин.



ПРИМЕЧАНИЕ: отсоединяйте зарядное устройство от источника питания, если оно не используется.

Важные указания по зарядке

1. Максимального срока службы и наилучшей производительности можно достичь, если заряжать аккумуляторный блок при температуре окружающей среды 65 – 75°F (18 – 24°C). НЕ ЗАРЯЖАЙТЕ аккумуляторный блок при температуре ниже 40°F (4,5°C) или выше 105°F (40,5°C). Это позволит избежать серьезных повреждений аккумуляторного блока.
2. Зарядное устройство предназначено для быстрой зарядки аккумуляторного блока при температуре 32 – 113°F (0 – 45°C). Если только что установленный аккумуляторный блок имеет слишком низкую или слишком высокую температуру, то зарядное устройство не будет выполнять зарядку. При этом будут попеременно мигать зеленый и красный светодиодный индикаторы. Когда температура аккумуляторного блока достигнет стандартного диапазона, автоматически начнется быстрая зарядка.
3. Если аккумуляторный блок не заряжается надлежащим образом (мигает красный светодиодный индикатор):
 - a. Проверьте вывода аккумуляторного блока на наличие загрязнений. При необходимости, очистите с помощью ватной палочки и спирта.
 - b. Если аккумуляторный блок все равно не заряжается надлежащим образом, доставьте зарядное устройство (и аккумуляторный блок) в ближайший официальный сервисный центр.
4. В определенных условиях при подключении зарядного устройства к источнику питания возможно закорачивание открытых зарядных контактов внутри него инородными материалами. Токпроводящие инородные материалы, такие как (помимо прочего) тонкая стальная проволока, алюминиевая фольга или любое скопление металлических частиц, должны находиться вдали от углублений зарядного устройства. Обязательно отсоединяйте зарядное устройство от источника питания,

если в батарейном отсеке не находится аккумуляторный блок. Отсоединяйте зарядное устройство от источника питания перед очисткой.

5. Избегайте замораживания или погружения зарядного устройства в воду и другие жидкости.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!! Избегайте попадания жидкостей в зарядное устройство. Это может привести к поражению электрическим током. Для обеспечения охлаждения аккумуляторного блока после использования избегайте размещения зарядного устройства в местах с повышенной температурой, таких как металлический навес или неизолированный прицеп.



ВНИМАНИЕ: не пытайтесь вскрывать зарядное устройство по какой-либо причине. В случае образования трещин или трещин на пластиковом корпусе обеспечьте доставку в ближайший официальный сервисный центр.



ПРИМЕЧАНИЕ: данное устройство не предназначено для обслуживания пользователем. Зарядное устройство не содержит внутри компонентов, подлежащих обслуживанию пользователем. Обслуживание в ближайшем официальном сервисном центре необходимо для предотвращения повреждения чувствительных неподвижных внутренних компонентов.

ПЕРЕД ЗАРЯДКОЙ АККУМУЛЯТОРНОГО БЛОКА ИНСТРУМЕНТА ОЗНАКОМЬТЕСЬ СО ВСЕМИ ИНСТРУКЦИЯМИ РАЗДЕЛА, ПОСВЯЩЕННОГО ЗАРЯДНОМУ УСТРОЙСТВУ, В ДАННОМ РУКОВОДСТВЕ.

Используйте соответствующие аккумуляторные блоки (поставляемые в комплекте с инструментом или идентичные запасные блоки). Запрещается устанавливать другие аккумуляторные блоки. Это приведет к выходу инструмента из строя и может создать опасную ситуацию.

Важные примечания по аккумуляторным блокам

1. Аккумуляторный блок может оставаться подключенным к зарядному устройству без повреждения аккумулятора или устройства. Аккумулятор, подсоединенный к зарядному устройству, будет оставаться полностью заряженным.
2. Если снять аккумуляторный блок с батарейного отсека до его полной зарядки, это не вызовет повреждений аккумулятора.
3. При выполнении нескольких последовательных циклов зарядки зарядное устройство может нагреться. Это нормальная ситуация, которая не указывает на технические неисправности.



ВНИМАНИЕ: НЕ ИСПОЛЬЗУЙТЕ АККУМУЛЯТОРНЫЙ БЛОК, если он поврежден и из его элементов вытекает жидкость. Если вытекшая жидкость попадет в глаза, немедленно промойте пораженный участок и наблюдайте за реакцией кожи. При необходимости обратитесь за медицинской помощью.



ПРИМЕЧАНИЕ: если устройство не используется в течение длительного времени, то аккумулятор нужно заряжать как минимум каждые 5 месяцев.



ПРИМЕЧАНИЕ: если для зарядки аккумуляторов используется генератор, он должен иметь точные синусоидальные колебания и минимальную мощность 2000 Вт / 2,5 кВА.

Техническое обслуживание

Инструкции по очистке



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!! Отсоединяйте зарядное устройство от источника питания перед очисткой. Грязь и смазку можно удалить с внешних поверхностей зарядного устройства с помощью ткани или мягкой неметаллической щетки. Не используйте воду и чистящие растворы.

ПРИМЕЧАНИЕ: для обеспечения БЕЗОПАСНОСТИ и НАДЕЖНОСТИ изделия ремонт, техническое обслуживание и регулировку должен выполнять квалифицированный технический специалист, использующий только идентичные запасные части.

Охрана окружающей среды



Раздельный сбор. Утилизацию данного продукта нельзя выполнять вместе с обычными бытовыми отходами. Если зарядное устройство Exact изношено, не утилизируйте его вместе с обычными бытовыми отходами. Утилизацию данного инструмента нужно производить отдельно. Раздельная переработка использованных продуктов и упаковки облегчает повторное использование и утилизацию материалов. Повторное использование переработанных материалов помогает предупредить загрязнение окружающей среды. В соответствии с местными правилами можно отправлять бытовые приборы на муниципальные свалки или доставлять продавцу при покупке нового продукта.

Гарантия

Если зарядное устройство Exact выйдет из строя из-за производственных дефектов или дефектов материала в течение 6 месяцев с момента покупки, мы заменим поврежденные детали на новые или доставим полностью новое или восстановленное на заводе зарядное устройство взамен поврежденного.

Гарантия действительна, только если:

Производителю или продавцу предоставлен гарантийный талон или чек с датой покупки. Изделие использовалось по назначению. Не предпринимались попытки ремонта зарядного устройства неуполномоченными лицами. Изделие использовалось в соответствии с настоящими инструкциями по эксплуатации, технике безопасности и техническому обслуживанию.

Поскольку продукт постоянно совершенствуется, информация, представленная в данном руководстве, может отличаться. Мы не уведомляем об отдельных изменениях.

Инструкция по эксплуатации системы резки труб Exact P400 Battery

Перед началом работы с труборезом Exact P400 Battery действуйте следующим образом

Убедитесь в том, что моторный блок стоит вертикально и видна желтая метка кнопки UNLOCK.

Проверьте соответствие диска, установленного в инструменте.

Убедитесь в том, что диск правильно закреплен и находится в исправном состоянии.

Убедитесь в том, что направляющие ролики вращаются.

Убедитесь в том, что поддерживающие ролики вращаются.

Убедитесь в том, что нижнее ограждение диска движется должным образом.

Убедитесь в том, что труба, которую требуется разрезать, пуста.

Установка аккумулятора

Установите полностью заряженный аккумулятор в направляющие пилы. Сдвиньте его до упора, чтобы обеспечить надлежащее соединение. Убедитесь, что аккумулятор правильно установлен, нажав кнопку индикаторов батареи (рис. A/2). Если аккумулятор правильно установлен и полностью заряжен, должны загореться все светодиоды. Если аккумулятор уже использовался, то количество горящих светодиодов будет указывать на уровень его заряда. Чтобы снять аккумулятор, одновременно нажмите кнопки отсоединения аккумулятора (A/3) с обеих сторон, сдвиньте аккумулятор на направляющих и снимите с пилы.

Установка опор под разрезаемую трубу.

Всегда используйте опоры для труб Exact при резке. Опоры обеспечивают максимальную безопасность и оптимальный результат резки. Всегда устанавливайте трубу для резки на плоскую поверхность. Положите трубу на две опоры, так, чтобы точка разреза находилась между роликовыми опор. Подложите две остальные опоры под оба конца трубы. Убедитесь, что все опоры контактируют с трубой. При необходимости заклиньте держатели деревянным башмаком. (рис. B) Короткие отрезки (менее 25 см/10") можно резать на двух опорах, расположенных так, чтобы точка разреза находилась снаружи от опор. (рис. C) Соблюдение надлежащего порядка при резании позволяет избежать заедания диска в трубе в конце процесса резки.

Установка и маркировка точки разреза

Используйте маркер, чтобы пометить точку разреза. На подвижном ограждении диска имеются две исходные точки для установки. Одна из них служит только для отрезания трубы (рис. D/1), другая – для диска, который режет и выполняет скос на конце трубы. (рис. D/2)

Чтобы начать резку

Отверните предохранительный винт (рис. E1) и, вращая поворотную ручку в задней части Exact P400 Battery (рис. E2), отрегулируйте роликовые пары в устройстве управления Exact P400 Battery в соответствии с диаметром трубы. Шкала на труборезе приблизительная. Для регулировки длины косого среза используйте поворотную ручку. Учтите, что чем меньше диаметр трубы, тем более чувствительной будет регулировка косого среза.

Рис. B



Рис. C

Точка разреза



Рис. D

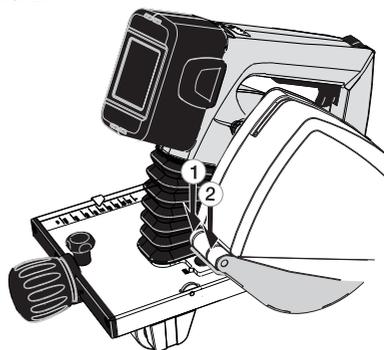
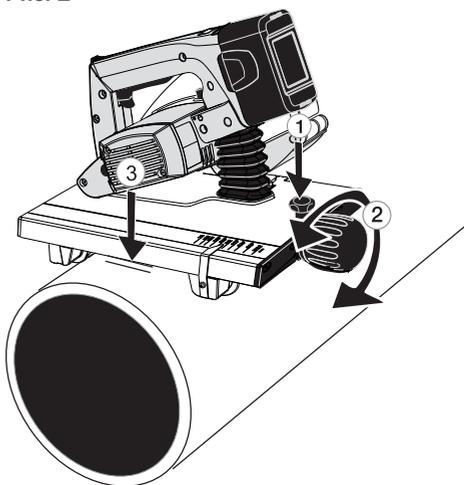


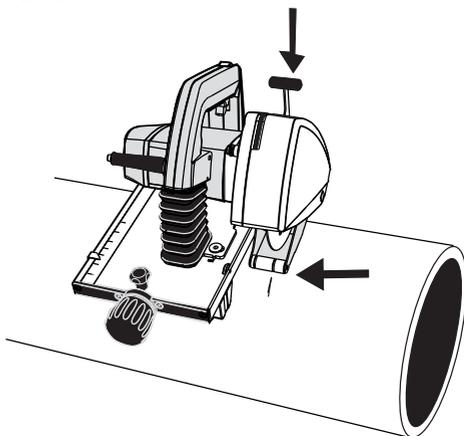
Рис. E



Очень важно, чтобы основание устройства управления не касалось трубы, в отличие от пар роликов, поддерживающих труборез (**рис. E3**). В заключение зафиксируйте регулировку предохранительным винтом (**рис. E1**), чтобы отрегулированное положение не изменялось во время резки.

Потяните на себя рычаг на подвижном ограждении диска. (**Рис. F и A/5**) Расположите труборез Exact P400 Battery горизонтально на вершугу трубы так, чтобы имеющуюся на инструменте подходящую установочную метку для диска позиционировать в точке разреза (**рис. F**). Удерживая трубу на месте убедитесь в том, что труборез Exact P400 Battery свободно вращается в направлении подачи трубы. Теперь труборез Exact P400 Battery готов к работе.

Рис. F



Врезка в стенку трубы

Старайтесь держать P400 Battery в горизонтальном положении в течение всего процесса резания. Возьмите жесткий захват ручки управления в правую руку, снимите рычаг блокировки на выключателе питания (**рис. G/1**) и нажатиет выключателя питания вниз (**рис. G/2**) запустите двигатель. Перед тем как приступить к резке дождитесь, пока диск наберет полные обороты. Врезку в стенку трубы выполняйте плавным нажатием рукоятки управления вниз, пока диск не прорежет стенку трубы (на этом этапе труба не должна вращаться) и двигатель не будет заблокирован в положении резки. Когда кнопка UNLOCK заблокируется, то есть пропадет желтая метка (**рис. H**), труборез Exact P400 Battery будет заблокирован, и можно начинать безопасную резку трубы по кругу. При использовании диска CutBevel врезку следует выполнять особенно тщательно.

Рис. G

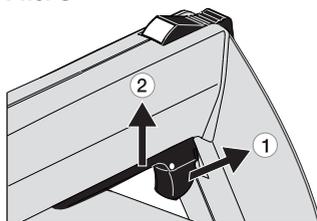
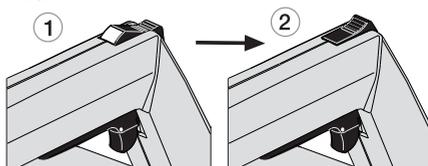


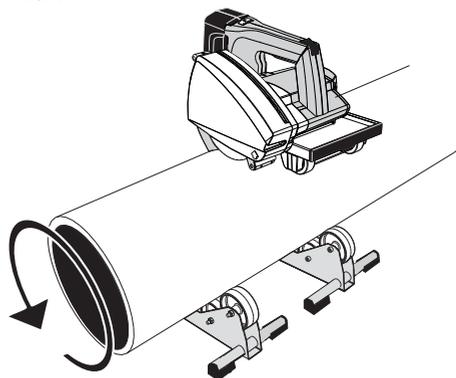
Рис. H



Резка трубы по кругу

Начните резку, поворачивая трубу левой рукой на себя (**рис. I**) и устойчиво удерживая труборез Exact P400 Battery в горизонтальном положении относительно трубы (**рис. J**). Продолжайте резать, спокойно поворачивая трубу на себя по возможности с постоянной скоростью, пока не отрежете трубу.

Рис. I



При использовании диска CutBevel после того как труба отрезана, продолжайте резание приблизительно на 5 см. Это обеспечит ровный скос по всей трубе. Если выполнить скос с дополнительным оборотом, можно получить еще лучший результат.

Резку можно также вести вручную, если диск не совпадает с начальным резом. Если вы видите начальную точку реза, поворачивайте дисковый нож на небольшой угол в направлении начального вреза, пока труба не будет отрезана (**рис. L**)

Когда труба отрезана, нажмите кнопку UNLOCK вперед, чтобы была видна желтая метка и снимите блокировку (рис. L). После этого поднимите моторный блок в исходное положение. Выключите выключатель питания. После того как диск поднят над трубой, убедитесь в том, что подвижное ограждение диска повернуто в безопасное положение (рис. M).

Выберите скорость подачи в зависимости от материала и толщины стенки. Высокие скорости могут повредить диск, перегрузить труборез Exact P400 и привести к неудовлетворительным результатам резки. Скорость подачи должна быть достаточно медленной, в частности, при использовании диска CutBevel, чтобы обеспечить качество отделки скоса.

Труборез Exact P400 Battery может также использоваться для снятия фаски на конце пластиковой трубы. Сначала расположите труборез на верху трубы так, чтобы режущая кромка диска CutBevel находилась на конце трубы. (Рис. N) После этого можно обрабатывать трубу, как описано выше.

Если во время распила трубы возникли проблемы, появился необычный звук или вибрация, из-за которых пришлось прервать работу полного распила трубы, высвободите полотно, нажав на кнопку UNLOCK (разблокирование), чтобы высвободить кнопку UNLOCK (разблокирование), и поднимите электродвигатель. После устранения проблемы начните работу снова.

Никогда не запускайте двигатель, если моторный блок заблокирован в положении резки или зубцы диска касаются трубы, которую режете.

Всегда чистите устройство управления и направляющие ролики после использования. Это гарантирует, что попавшая в ролики пластиковая стружка не перекосит блок и не станет причиной неровного реза.

Индикатор перегрева и скорость подачи

Пила оснащена системой защиты от перегрева. При использовании пилы электродвигатель нагревается. Температура повышается быстрее, если затуплено полотно, применяется высокая скорость подачи или используется труба больших размеров. Если температура становится выше определенного предела, начинает мигать индикатор перегрева (рис. A/16). Нужно немедленно прекратить работу и дождаться снижения температуры электродвигателя, при которой индикатор перегрева больше не мигает. Если продолжать резку, индикатор перегрева будет мигать постоянно, а система защиты от перегрева автоматически отключит питание.

Этот индикатор будет ненадолго загораться при каждом запуске электродвигателя. Это нормальная ситуация, которая не требует никаких действий.

В случае перегрева: Отпустите выключатель питания (рис. L/3). Переведите кнопку UNLOCK (разблокирование) вперед, чтобы снять фиксацию; при этом видна желтая метка (рис. L/1). Теперь поднимите электродвигатель в исходное положение (рис. L/2).

При чрезмерно быстрой подаче пила также может разрезать цепь. Для непрерывной резки нужно отсоединить аккумулятор на некоторое время, нажав кнопки отсоединения аккумулятора (рис A3) с обеих сторон и немного сдвинув аккумулятор на направляющих. Затем снова подсоедините аккумулятор, сдвинув его до упора вниз.

Рис. J

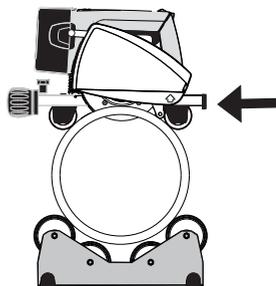


Рис. K

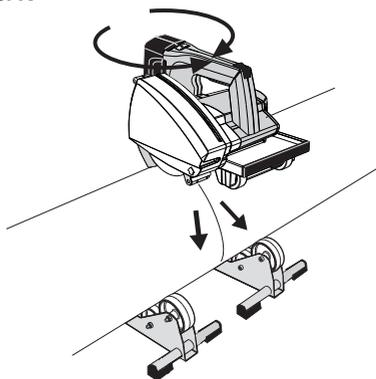


Рис. L

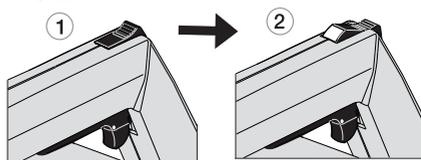
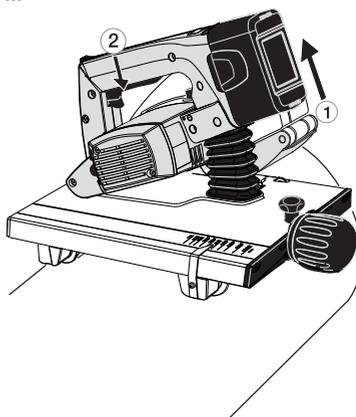


Рис. M



Прямолинейность резки и регулировка

На резку влияет много факторов, например размер трубы, материал, толщина стенки, качество поверхности трубы, округлость, состояние диска, скорость подачи, опыт оператора. Результат резки может варьировать, на поверхности резания возможен зазор между начальной и конечной точкой резания как влево, так и вправо (рис. O).

В устройстве управления трубореза Exact P400 Battery (рис. A/12) имеется конструктивная особенность, благодаря которой при необходимости можно улучшить результат резания и облегчить достижение места исходного реза.

Ослабьте стопорный винт (рис. P/1) с помощью прикрепленного к ручке трубореза Exact P400 Battery Г-образного ключа для внутреннего шестигранника М5. На правой стороне устройства управления имеется регулировочное колесико (рис. P/2). Пальцем можно крутить колесико как по часовой стрелке, так и против часовой стрелки. Направление зависит от направления перекоса. Регулировка поворачивает весь моторный блок относительно блока управления. На блоке управления имеются также стрелка-указатель и шкала. (Рис. P/2) Они служат для оценки интервала регулировки. Отрегулируйте моторный блок в требуемом направлении для устранения ошибки резания. Интервал регулировки зависит от величины ошибки, диаметра трубы, а также прочности и материала стенки трубы. По окончании регулировки затяните стопорный винт (рис. P/1).

Установка и замена полотна



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Во избежание травм выключите инструмент и отключите его от источника питания, перед тем как выполнить установку и снятие принадлежностей, настройку или ремонт. Случайный запуск может привести к травмам.

Снимите крышку ограждения диска (рис. Q/1), отвинтив винт (рис. Q/2). Нажмите кнопку блокировки шпинделя (рис. A/12) и одновременно поверните диск рукой до выпадения кнопки разблокировки шпинделя примерно на 4 мм. Это предупредит вращение диска. Чтобы вывернуть болт крепления полотна, используйте ключ для полотна. Снимите стопорный болт (рис. Q/3), шайбу (рис. Q/4), фланец диска (рис. Q/5) и сам диск (рис. Q/6).

Перед установкой нового полотна проследите, чтобы оба фланцевых диска были чистыми. Установите новый или заточенный диск на нижний фланцевый диск (рис. Q/7) так, чтобы маркированная сторона диска смотрела наружу, а стрелки диска совпали с направлениями вращения, указанными на внутренней стороне футляра диска. Убедитесь в том, что новый диск должным образом встал на нижний фланцевый диск. Поставьте на место фланцевый диск, шайбу и стопорный болт. Нажмите кнопку блокировки шпинделя и затяните стопорный болт полотна. Установите на место крышку ограждения диска и затяните винт.

Рис. N

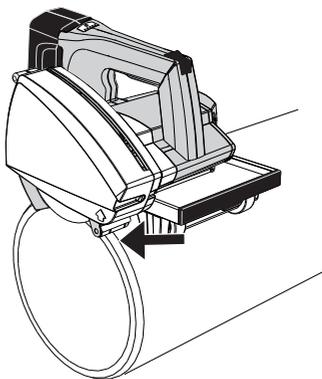


Рис. O



Рис. P

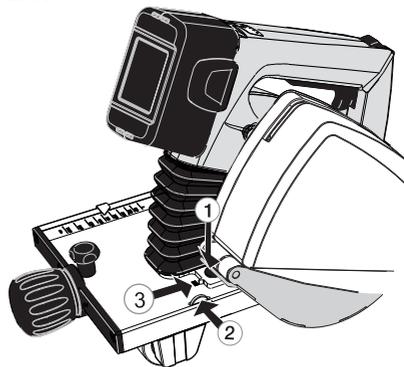
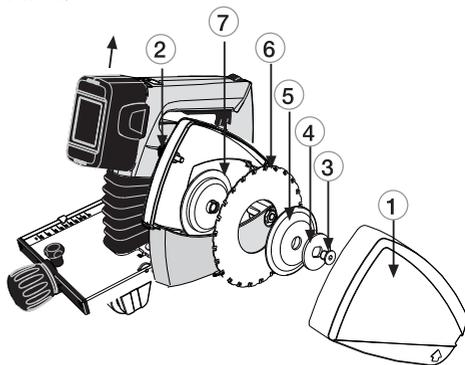


Рис Q



Инструкции по уходу и обслуживанию



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Во избежание травм выключите инструмент и отключите его от источника питания, перед тем как выключить установку и снятие принадлежностей, настройку или ремонт. Случайный запуск может привести к травмам.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Для снижения риска получения травм НЕ ПЫТАЙТЕСЬ ФИКСИРОВАТЬ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ВЕРЕВКОЙ, ЛЕНТОЙ ИЛИ ИНЫМ СПОСОБОМ во время «врезки». УДЕРЖИВАЙТЕ ТОЛЬКО РУКОЙ.

Очистка



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Рекомендуется регулярно сдувать пыль и стружку с корпуса электродвигателя с помощью чистого и сухого сжатого воздуха. Для снижения риска получения травм ОБЯЗАТЕЛЬНО используйте защитные очки ANSI Z87.1 при работе со сжатым воздухом.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: во время очистки пластиковых компонентов используйте только мягкой мыльный раствор и влажную ткань. Множество бытовых чистящих средств содержит химические вещества, способные сильно повредить пластик. Также не используйте бензин, скипидар, разбавители для лаков и красок, очистительные жидкости на безводной основе и аналогичные продукты, способные сильно повредить пластиковые компоненты. Избегайте попадания жидкости в инструмент; запрещается погружать какие-либо части инструмента в жидкости.

Захватное устройство

Регулярно очищайте захватное устройство сжатым воздухом. Смажьте оси колесиков захватного устройства (Рис. P/1) и соединения (Рис. P/2). Также очистите и смажьте трапециевидный винт зажимного устройства (Рис. P/3) и два червячных винта на нем (Рис. P/4).

Ограждение полотна



Если после резки пластиковых труб и нужно приступить к резке металлических труб, обязательно очистите ограждение полотна изнутри. Горячая стружка, которая образуется при резке металла может поджечь пластиковые опилки, что приведет к выделению токсичного дыма. Возьмите за правило регулярно очищать ограждение полотна, а также следите за тем, чтобы оно могло свободно перемещаться. Регулярно смазывайте ось подвижного ограждения полотна.

Двигатель

Следите за тем, чтобы вентиляционные отверстия двигателя были чистыми.

Сетевой кабель



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Регулярно проверяйте состояние шнура питания зарядного устройства. Поврежденный шнур питания нужно заменить в сертифицированном сервисном центре. Правильное использование и регулярное обслуживание и уход гарантируют бесперебойную работу трубореза.

Принадлежности



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Так как на данном устройстве не испытывались принадлежности, отличные от предлагаемых компанией Exact Tools, использование таких принадлежностей на данном инструменте может представлять опасность. Для снижения риска получения травм используйте на данном инструменте только принадлежности, рекомендованные компанией Exact Tools.

Рекомендованные для использования на данном инструменте принадлежности можно приобрести за дополнительную плату у продавца или в официальном сервисном центре. Если требуется помощь в поиске принадлежностей, посетите наш веб-сайт: www.exacttools.com.

Полотно



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: ВИЗУАЛЬНО ПРОВЕРЯЙТЕ КАРБИДНЫЕ ПОЛОТНА ПЕРЕД ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ. ЗАМЕНЯЙТЕ В СЛУЧАЕ ПОВРЕЖДЕНИЯ.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: для снижения риска травмирования глаз обязательно используйте одобренные ANSI Z87.1 средства защиты глаз. Карбид является твердым, но хрупким материалом. Инеродные предметы в обрабатываемой детали, такие как провода или гвозди, могут привести к растрескиванию и расколу режущей кромок. Используйте пилу только с установленным соответствующим ограждением полотна. Перед использованием правильно установите полотно согласно направлению вращения. Регулярно очищайте и затачивайте полотно.

Затупленное полотно может стать причиной неэффективной резки и перегрузки электродвигателя пилы.

Замените полотно, если пилу стало сложно перемещать для выполнения распила, возникает перегрузка электродвигателя или полотно чрезмерно нагревается. Всегда полезно иметь под рукой дополнительные заточенные полотна для быстрого использования. Затупленные полотна можно заточить в большинстве регионов. См. рекламу о заточке полотен.

Данный труборез PipeCut предназначен для работы с полотнами диаметром 5,51 дюйма (140 мм), имеющими отверстие диаметром 2,44 дюйма (62 мм). Полотна должны быть рассчитаны на частоту вращения 4200 об/мин (или выше). НЕ ИСПОЛЬЗУЙТЕ шлифовальные круги.

См. выбор полотен на стр. 2

Ремонт

Для обеспечения БЕЗОПАСНОСТИ и НАДЕЖНОСТИ изделия ремонт, техническое обслуживание и регулировку нужно выполнять в официальном сервисном центре или обращаться для этого к другому квалифицированному обслуживающему персоналу. Используйте только идентичные запасные части.

Охрана окружающей среды



Раздельный сбор. Утилизацию данного продукта нельзя выполнять вместе с обычными бытовыми отходами. Если труборез Exact PipeCut изношен, не утилизируйте его вместе с обычными бытовыми отходами. Утилизацию данного инструмента нужно производить отдельно. Раздельная переработка использованных продуктов и упаковки облегчает повторное использование и утилизацию материалов. Повторное использование переработанных материалов помогает предупредить загрязнение окружающей среды. В соответствии с местными правилами можно отправлять бытовые приборы на муниципальные свалки или доставлять продавцу при покупке нового продукта.

Гарантия

Гарантийные условия, действующие с 01.01.2015

Если труборез Exact PipeCut выходит из строя вследствие производственных дефектов или дефектов материала в течение срока действия гарантии или "продленного срока действия гарантии, то, по усмотрению заказчика, мы бесплатно выполним ремонт трубореза Exact PipeCut или предоставим полностью новый или восстановленный на заводе труборез Exact PipeCut.

Срок действия гарантии / *продленный срок действия гарантии

Срок действия гарантии Exact Tools составляет 12 месяцев с момента приобретения. *В случае онлайн-регистрации (exacttools.com/WarrantyRegistration) вы бесплатно получаете дополнительные 12 месяцев гарантийного срока. Регистрацию гарантии нужно выполнить в течение одного месяца с момента приобретения.

Пароль для регистрации: 1yearmore

Гарантия действительна, только если:

- 1.) Копия чека с датой приобретения передается в официальный гарантийный ремонтный центр или загружается на наш веб-сайт в момент регистрации гарантии.
- 2.) Труборез Exact PipeCut использовался по назначению.
- 3.) Не предпринимались попытки ремонта пилы неуполномоченными лицами.
- 4.) Труборез Exact PipeCut использовался в соответствии с инструкциями по эксплуатации, технике безопасности и техническому обслуживанию.
- 5.) Труборез Exact PipeCut доставлен в официальный гарантийный ремонтный центр в течение срока действия гарантии.

Примечание: труборез Exact PipeCut должен доставляться в официальный гарантийный ремонтный центр с предоплатой доставки. Если труборез Exact PipeCut ремонтируется в рамках гарантии, то возвратная доставка будет предварительно оплачена с нашей стороны. Если труборез Exact PipeCut не ремонтируется в рамках гарантии, то возвратную доставку должен оплатить грузополучатель.

Обратите внимание: на следующие элементы и услуги гарантия не распространяется:

- режущие полотна
- предохранитель защиты от перегрузки
- графитовые щетки

- колесики захватного устройства
- фланец полотна
- крепежный фланец
- съемная фланцевая шайба
- стандартный износ и истирание
- дефекты в результате неправильного использования или несчастных случаев
- повреждения в результате воздействия воды или огня, а также физические повреждения
- зарядное устройство и аккумулятора
- регулировка регулировочного колесика

Советы по использованию труборезов Exact PipeCut

Алмазные полотна можно использовать только для резки чугунных труб. Не рекомендуется резать чугун с помощью полотен TCT или Cermet.

После каждой резки пластиковых труб очищайте ограждение полотна изнутри.

Маленькие трубы легче резать, вращая трубу рукой на столе или на полу. Обратите внимание: вращайте трубу на себя, и не делайте это слишком быстро.

Регулярно проверяйте состояние полотна.

Процесс резки делится на два этапа: сначала выполните врезку в стенку трубы, затем – резку трубы по кругу.

Не перегружайте труборез работой без перерывов. Труборез перегревается и металлические детали нагреваются. Это также может повредить двигатель и полотно. Правило: 2,5/1,5 минуты работы и 7,5/8,5 минут отдыха.

Скорость подачи должна быть постоянной. Это продлит срок службы полотна. Например, время резки стальной трубы диаметром 6' дюймов (170 мм) с толщиной стенки 1/5 дюйма* (5 мм) составляет 15 – 20 с, а чугунной трубы диаметром 4' Дюйма (110 мм) с толщиной стенки 1/6' дюйма (4 мм) – 20 – 25 с.

Моторный блок всегда должен быть расположен вертикально. В этом случае видна желтая метка кнопки UNLOCK. Никогда не ставьте труборез на трубу в положении блокировки / разреза.

Факторы, влияющие на срок службы полотна трубореза:

- материал трубы
- полотно, пригодное для резки материала трубы
- правильная настройка частоты вращения двигателя (модель 170E)
- толщина стенки трубы
- скорость подачи
- гладкость трубы
- общие навыки оператора
- чистота трубы
- ржавчина на трубе
- сварные швы на трубе
- скорость вращения полотна

Факторы, влияющие на прямолинейность разреза:

- состояние полотна трубореза
- толщина стенки трубы
- скорость подачи
- равномерность подачи
- общие навыки оператора
- чистота трубы
- гладкость поверхности трубы
- степень зажима трубы в захвате
- слишком плотное крепление полотна

Поскольку продукт постоянно совершенствуется, информация, представленная в данном руководстве, может отличаться. Мы не уведомляем об отдельных изменениях.