ALTECO

Электрический перфоратор

Электрлі перфоратор

RU Руководство по эксплуатации 4-22

KZ Пайдалану және қызмет көрсету бойынша нұсқаулық 23-40

RH 1750-32 AVS SDS-Plus

alteco.hk

Сервисное обслуживание

Для получения информации по вопросам технического обслуживания изделия обращайтесь в специализированные сервисные центры. Полный список авторизованных сервисных центров, предоставляющих услуги по ремонту и обслуживанию, доступен на официальном сайте:

- alteco.hk/info/service.html

Сервистік қызмет көрсету

Өнімге техникалық қызмет көрсету мәселелері бойынша ақпарат алу үшін мамандандырылған сервистік орталықтарға хабарласыңыз. Жөндеу және қызмет көрсету қызметтерін ұсынатын уәкілетті қызмет көрсету орталықтарының толық тізімі Ресми сайтта қол жетімді:

- alteco.hk/info/service.html

Россия

Қазақстан

Xizmat ko’rsatish

Mahsulotga texnik xizmat ko’rsatish bo’yicha ma’lumot olish uchun ixtisoslashgan xizmat ko’rsatish markazlariga murojaat qiling. Ta’mirlash va texnik xizmat ko’rsatadigan vakolatli xizmat ko’rsatish markazlarining to’liq ro’yxati rasmiy veb-saytda mavjud:

- alteco.hk/info/service.html

Тейлөө кызматы

Продукцияны тейлөө боюнча маалымат алуу үчүн атайын тейлөө борборлоруна кайрылыңыз. Оңдоо жана тейлөө кызматтарын көрсөткөн ыйгарым укуктуу тейлөө борборлорунун толук тизмеси расмий сайтта жеткиликтүү:

- alteco.hk/info/service.html

O’zbekiston

Кыргызстан

Меры безопасности

ВАЖНО! Внимательно прочитайте перед началом эксплуатации и сохраните настоящее руководство на протяжении всего срока службы изделия

Для обеспечения правильной, безопасной и эффективной работы электроинструмента перед началом эксплуатации внимательно ознакомьтесь со всеми инструкциями, предупреждениями, иллюстрациями и техническими характеристиками, приведенными в данном документе.

Перед использованием изделия необходимо принять все предусмотренные меры предосторожности. Несоблюдение правил техники безопасности, а также указаний по подготовке к работе, эксплуатации и техническому обслуживанию может привести к таким последствиям как поражение электрическим током, возникновение пожара, получение серьезных травм, повреждение электроинструмента.

Личная безопасность

1. Будьте внимательны, следите за своими действиями при работе с электроинструментом. Не используйте электроинструмент в состоянии усталости, а также под воздействием различных факторов, снижающих концентрацию внимания. Даже кратковременная потеря внимания во время работы может привести к серьезной травме.
2. Используйте соответствующие средства индивидуальной защиты. Всегда надевайте защитные очки. При работе в условиях повышенной запыленности используйте респиратор или защитную маску. В зависимости от характера выполняемых работ применяйте защитные перчатки, нескользящую обувь, защитную каску и средства защиты органов слуха.
3. Используйте подходящую рабочую одежду. Не надевайте свободную одежду и украшения, которые могут быть захвачены движущимися частями электроинструмента. Длинные волосы необходимо убрать и надежно зафиксировать. Не допускайте попадания волос и одежды в движущиеся части инструмента.
4. Не допускайте случайного включения электроинструмента. Перед подключением к электрической сети, поднятием или переноской инструмента убедитесь, что выключатель находится в положении «Выкл. OFF». Не переносите подключенный к сети электроинструмент, удерживая палец на выключателе.
5. Перед включением электроинструмента удалите все регулировочные и гаечные ключи. Ключ, оставленный на вращающейся части инструмента, может стать причиной получения травмы.
6. Во время работы сохраняйте устойчивое положение и равновесие. Не тянитесь к труднодоступным участкам и не принимайте неустойчивое положение. Это обеспечивает надежный контроль над электроинструментом в том числе при возникновении непредвиденных ситуаций.

7. Следите за расположением кабеля питания во время работы. Кабель должен находиться вне рабочей зоны и на безопасном расстоянии от движущихся частей и рабочей оснастки электроинструмента.
8. Не переносите электроинструмент за кабель питания и не извлекайте вилку из розетки, потянув за кабель. Не допускайте контакта кабеля с источниками высокой температуры, маслами и смазочными материалами, острыми кромками и движущимися частями.
9. Перед началом работы осмотрите электроинструмент на наличие видимых повреждений. Проверьте состояние корпуса, органов управления и защитных элементов, а также исправность основных механизмов. Не используйте инструмент при обнаружении повреждений, способных повлиять на безопасность его эксплуатации.
10. При обнаружении поврежденных или неисправных деталей их ремонт или замена должны выполняться в авторизованном сервисном центре или квалифицированным специалистом.
11. Если конструкцией электроинструмента предусмотрено подключение устройств для удаления и сбора пыли, убедитесь, что они правильно подключены и используются по назначению. Применение системы пылеудаления позволяет снизить риски, связанные с воздействием пыли.
12. Не допускайте, чтобы опыт, приобретенный в результате частого использования электроинструмента, приводил к пренебрежению требованиями безопасности. Неосторожное действие может привести к серьезной травме за очень короткое время.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ! Фактические значения вибрации и уровня шума во время эксплуатации электроинструмента могут отличаться от заявленных в зависимости от способа и условий его использования, в частности от типа обрабатываемого материала

Для обеспечения безопасности оператора необходимо определить соответствующие меры защиты на основании оценки воздействия вибрации и шума в реальных условиях эксплуатации. При оценке следует учитывать весь рабочий цикл, включая периоды, когда электроинструмент выключен, работает на холостом ходу, а также непосредственно выполняет рабочую операцию.

Безопасность рабочего места

1. Содержите рабочее место в чистоте и обеспечьте достаточное освещение. Беспорядок и недостаточное освещение повышают риск возникновения несчастного случая.
2. Не используйте электроинструмент во взрывоопасной среде, в том числе вблизи легковоспламеняющихся жидкостей, газов и горючей пыли. Во время работы электроинструмента могут образовываться искры, способные привести к воспламенению пыли или паров.
3. Во время работы не допускайте детей и посторонних лиц в рабочую зону. Отвле-

чение внимания может привести к потере контроля над электроинструментом.

4. Не используйте электроинструмент под дождем, а также в помещениях с повышенной влажностью. Попадание влаги внутрь электроинструмента повышает риск поражения электрическим током.

5. Избегайте контакта тела с заземленными поверхностями, такими как трубы, радиаторы, кухонные плиты и холодильники. Контакт с заземленными поверхностями повышает риск поражения электрическим током.

6. Перед сверлением стен, потолков и других поверхностей убедитесь в отсутствии скрытой электропроводки в предполагаемой зоне выполнения работ. При необходимости используйте соответствующий детектор для обнаружения скрытых коммуникаций.

7. При выполнении работ, во время которых рабочая оснастка может соприкоснуться со скрытой электропроводкой, удерживайте электроинструмент только за изолированные поверхности рукояток. Контакт оснастки с проводом под напряжением может привести к появлению напряжения на металлических частях электроинструмента и поражению оператора электрическим током.

8. После окончания работы храните электроинструмент в месте, недоступном для детей. Не допускайте к эксплуатации инструмента лиц, не ознакомленных с требованиями настоящего руководства.

Электробезопасность

1. Электропитание. Инструмент должен быть подключен к сети с напряжением, указанным на маркировочной табличке. Использование тока пониженного напряжения может привести к перегрузке инструмента. Род тока — переменный, однофазный. Инструмент имеет двойную степень защиты от поражения током и, следовательно, может быть подключен к незаземленным розеткам.

2. Вилка кабеля питания электроинструмента должна соответствовать используемой розетке. Запрещается каким-либо образом изменять конструкцию вилки. Не используйте переходники для подключения электроинструмента, требующего заземления. Использование оригинальной вилки и соответствующей ей розетки снижает риск поражения электрическим током.

3. Не подвергайте электроинструмент воздействию дождя или повышенной влажности. Попадание воды внутрь электроинструмента повышает риск поражения электрическим током.

4. Используйте кабель питания только по назначению. Не переносите и не тяните электроинструмент за кабель питания и не извлекайте вилку из розетки, потянув за кабель. Не допускайте контакта кабеля питания с источниками тепла, маслом, острыми кромками и движущимися частями. Поврежденный или запутанный кабель повышает риск поражения электрическим током.

5. При эксплуатации электроинструмента вне помещения используйте только удлинительный кабель, предназначенный для наружных работ. Использование соответствующего удлинителя снижает риск поражения электрическим током.

6. Если эксплуатация электроинструмента во влажном месте неизбежна, используйте источник питания, защищенный устройством защитного отключения (УЗО).

Использование УЗО снижает риск поражения электрическим током.

Требования безопасности при выполнении любых работ

1. Используйте средства защиты органов слуха. Воздействие высокого уровня шума может привести к ухудшению или потере слуха.
2. Всегда используйте дополнительную рукоятку, если она входит в комплект поставки. Потеря контроля над электроинструментом может привести к травме.
3. Перед началом сверления надежно удерживайте электроинструмент. Перфоратор способен создавать высокий крутящий момент. Недостаточно надежное удержание инструмента может привести к потере контроля и получению травмы.
4. При выполнении работ, во время которых рабочая оснастка может соприкоснуться со скрытой электропроводкой или собственным кабелем питания, удерживайте электроинструмент только за изолированные поверхности хвата. При контакте рабочей оснастки с проводом под напряжением открытые металлические части электроинструмента также могут оказаться под напряжением, что может привести к поражению оператора электрическим током.

Требования безопасности при использовании длинных буров

1. Всегда начинайте сверление на низкой частоте вращения, при этом наконечник бура должен соприкасаться с обрабатываемой поверхностью. При высокой частоте вращения свободно вращающийся без контакта с заготовкой бур может изогнуться и стать причиной травмы.
2. Прикладывайте усилие только вдоль оси бура и не оказывайте чрезмерного давления на электроинструмент. Бур может изогнуться, сломаться или вызвать потерю контроля над инструментом, что может привести к травме.

Дополнительные требования безопасности

Даже при использовании электроинструмента строго по назначению невозможно полностью исключить все остаточные риски. В связи с конструкцией и особенностями работы инструмента могут возникать следующие опасности:

1. Повреждение органов дыхания при работе без подходящего респиратора или

другой защиты органов дыхания.

2. Повреждение органов слуха при работе без соответствующих средств защиты.

Негативное воздействие вибрации на здоровье при длительной эксплуатации электроинструмента либо при неправильном использовании и техническом обслуживании.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ! Во время работы электроинструмент создает электромагнитное поле. При определенных условиях это поле может оказывать влияние на активные или пассивные медицинские имплантаты. Для снижения риска получения серьезных или смертельных травм лицам с медицинскими имплантатами рекомендуется перед использованием электроинструмента проконсультироваться с врачом и производителем медицинского имплантата

Правильно выбирайте электроинструмент в соответствии с видом и условиями выполняемой работы. Используйте инструмент только в пределах его технических возможностей и по назначению. Не применяйте электроинструмент для выполнения работ, для которых он не предназначен.

Область применения и описание конструкции

Инструмент предназначен для ударного сверления кирпича, бетона и камня, долбления, а также для безударного сверления дерева, металла, керамики и пластмассы.

Технические характеристики и дизайн инструмента могут меняться без предварительного уведомления в связи с постоянным совершенствованием и модернизацией.

1. На рисунке 1 показаны основные части и элементы перфоратора.



рис. 1

1. Передняя крышка
2. Фиксирующая втулка патрона
3. Фиксатор ограничителя глубины
4. Корпус редуктора
5. Крышка отсека для смазки
6. Выключатель
7. Основная рукоятка
8. Регулятор частоты вращения
9. Переключатель режимов работы
10. Дополнительная рукоятка
11. Угольные щетки
12. Бур Ø8 × 150 мм
13. Бур Ø10 × 150 мм
14. Бур Ø12 × 150 мм
15. Пика
16. Плоское зубило
17. Ограничитель глубины сверления

Технические характеристики

Характеристики	**RH** 1750-32 AVS SDS-Plus
Класс товара	Профессиональный
Параметры сети, В/Гц	220 В / 50 Гц
Мощность (Номинальная), Вт	1750
Тип двигателя	Щеточный

Характеристики	**RH** 1750-32 AVS SDS-Plus
Тип патрона	SDS plus
Металл корпус редуктора	Алюминий
Расположение двигателя	Вертикально под углом 90°
Режимы работы	Сверление / Сверление с ударом / Долбление / Регулировка положения оснастки (Vario-Lock)
Количество режимов	4
Сила удара, Дж	6
Число оборотов, об/мин	900
Число ударов, уд/мин	4400
Макс. диаметр сверления буром (бетон), мм	32
Макс. диаметр сверления (металл), мм	13
Макс. диаметр сверления (дерево), мм	40
Регулировка оборотов	Да
Виброзащита	Да
Предохранительная муфта	Да
Фиксация кнопки включения	Нет
Автоотключение при перегреве	Нет
Съемный патрон	Нет
Реверс	Нет
Плавный пуск	Нет
Комплектация	Инструкция по эксплуатации; Дополнительная рукоятка – 1 шт; Буры (8/10/12×150 мм) – 3 шт; Плоское зубило - 14×250 – 1 шт; Пикообразное зубило 14×250 – 1 шт; Пылезащитный колпачок – 1 шт; Ограничитель глубины сверления – 1 шт.

Сборка и подготовка к работе

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ! Перед выполнением любых работ по установке, снятию или регулировке оснастки обязательно отключите электроинструмент от электрической сети

Источник электропитания

Проследите за тем, чтобы используемый источник электропитания соответствовал требованиям к источнику электропитания, указанным на типовой табличке изделия.

Переключатель «Вкл./Выкл.»

Убедитесь в том, что переключатель находится в положении «Выкл.». Если Вы вставляете штепсель в розетку, а переключатель находится в положении «Вкл.», инструмент немедленно заработает, что может стать причиной серьёзной травмы.

Удлинитель

Когда рабочее место удалено от источника электропитания, пользуйтесь удлинителем. Удлинитель должен иметь требуемую площадь сечения и обеспечивать работу электроинструмента заданной мощности.

Установка и регулировка дополнительной рукоятки

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ! Эксплуатируйте перфоратор только с установленной дополнительной рукояткой

1. Ослабьте крепление дополнительной рукоятки, повернув ее против часовой стрелки.
2. Установите дополнительную рукоятку в удобное рабочее положение.
3. Надежно зафиксируйте рукоятку, повернув ее по часовой стрелке.

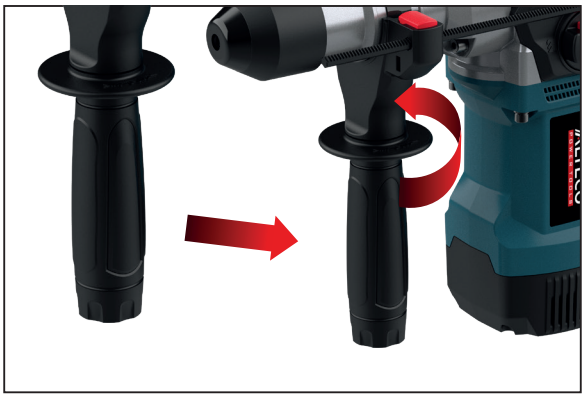


рис. 2

После установки дополнительной ручки (10) поверните ее в наиболее удобное для себя рабочее положение. Дополнительная ручка (10) подходит как для левшей, так и для правшей.



рис. 3

Установка ограничителя глубины сверления (17)

1. Ослабьте фиксатор ограничителя глубины.
2. Вставьте прямую часть ограничителя глубины в предусмотренное отверстие.
3. Установите ограничитель в положение, соответствующее требуемой глубине сверления.
4. Надежно затяните фиксатор.

ВАЖНО! Для предотвращения преждевременного износа деталей перфоратора и поддержания инструмента в исправном состоянии соблюдайте приведенные ниже рекомендации перед началом работы, во время эксплуатации и после ее завершения

Памятка по эксплуатации перфоратора

Перед началом работы:

- Очистите хвостовик бура (пики) от загрязнений.
- Нанесите небольшое количество специальной смазки на хвостовик.
- Установите оснастку в патрон до полной фиксации.

Во время работы:

- Не работайте без смазки.
- Не оказывайте чрезмерного давления на инструмент.
- При длительной работе периодически обновляйте смазку на хвостовике.

После работы:

- Извлеките бур (пику).
- Очистите патрон и хвостовик от пыли и остатков смазки.
- При необходимости нанесите свежую смазку перед следующим использованием.

ВАЖНО! Не используйте перфоратор с несмазанным хвостовиком рабочей оснастки это приводит к ускоренному износу ствола, фиксирующих шариков, патрона и ударного механизма, что может стать причиной преждевременного выхода перфоратора из строя

Эксплуатация

Установка и извлечение рабочей оснастки.

ВНИМАНИЕ! Конструкция патрона SDS-Plus позволяет быстро устанавливать и извлекать рабочую оснастку без использования дополнительных инструментов

Установка рабочей оснастки

1. Очистите хвостовик рабочей оснастки и нанесите на него небольшое количество смазки.

2. Оттяните фиксирующую втулку патрона SDS-Plus назад.
3. Вставьте рабочую оснастку в патрон до упора, слегка поворачивая ее.
4. Отпустите фиксирующую втулку.
5. Потяните оснастку на себя и убедитесь, что она надежно зафиксирована в патроне.

Извлечение рабочей оснастки

1. Оттяните фиксирующую втулку патрона SDS-Plus назад.
2. Извлеките рабочую оснастку из патрона.
3. Отпустите фиксирующую втулку.

Пылезащитная крышка предотвращает попадание большей части образующейся при сверлении пыли внутрь инструмента. При установке рабочей оснастки соблюдайте осторожность, чтобы не повредить пылезащитную крышку.

ВНИМАНИЕ! При повреждении пылезащитной крышки прекратите эксплуатацию инструмента и обратитесь в авторизованный сервисный центр для ее замены

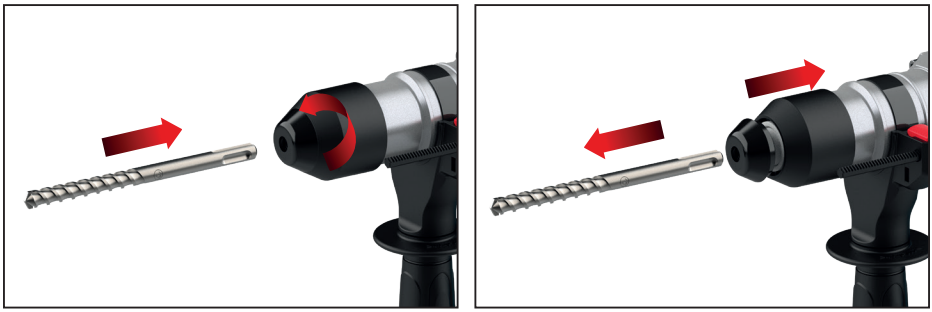


рис. 4

Выбор необходимого сверла

Для сверления по бетону и камню используйте сверла, предназначенные для этих целей, соответствующего диаметра. Используйте обычное сверло по металлу для сверления металла или пластмассы.

Используйте обычное сверло по дереву для сверления по дереву.

Никогда не устанавливайте электроинструмент в режим ударного сверления, если материал можно просверлить в обычной функции сверления. В противном случае не только снизится производительность сверла и электроинструмента, но и само сверло может быть повреждено. При переключении выключателя

функций перфоратора следите за тем, чтобы переключатель был перемещен до упора

Выбор режима работы

Перфоратор имеет четыре режима работы:

- Сверление
- Сверление с ударом
- Долбление
- Регулировка положения оснастки (Vario-Lock)

ВНИМАНИЕ! Перед изменением режима работы дождитесь полной остановки электродвигателя. Переключение режима во время работы инструмента может привести к его повреждению

Для выбора необходимого режима нажмите кнопку блокировки переключателя режимов работы и поверните переключатель в соответствующее положение.

Сверление

Установите переключатель режимов работы в положение «Сверление».

Данный режим предназначен для обычного сверления без удара с использованием соответствующей рабочей оснастки.

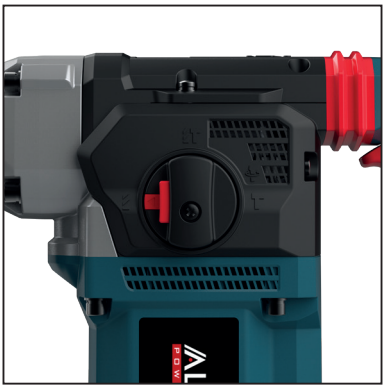


рис. 5

Сверление с ударом

Установите переключатель режимов работы в положение «Сверление с ударом».

Данный режим предназначен для сверления бетона, кирпича, камня и других подходящих строительных материалов с использованием буров SDS-Plus.

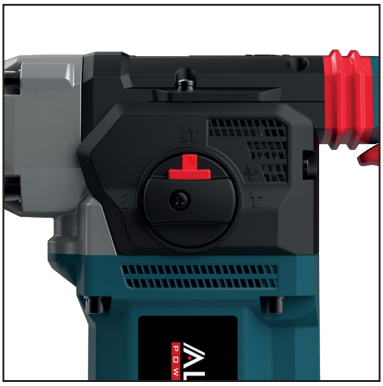


рис. 6

Долбление

Установите переключатель режимов работы в положение «Долбление».

Данный режим предназначен для выполнения долбежных работ с использованием пики, плоского зубила и другой подходящей оснастки.

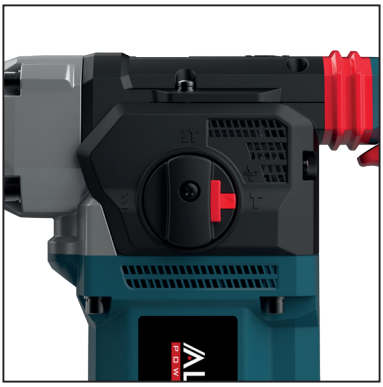


рис. 7

Регулировка положения оснастки (Vario-Lock)

Установите переключатель режимов работы в положение «Регулировка положения зубила».

Данный режим предназначен для установки зубила в удобное рабочее положение. Поверните зубило на необходимый угол, после чего переведите переключатель режимов работы в положение «Долбление».

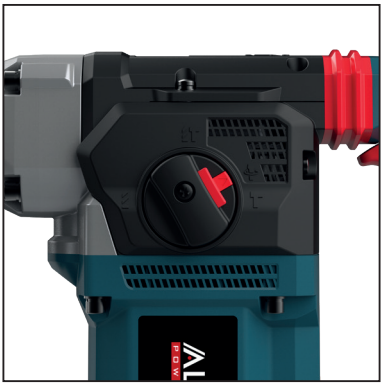


рис. 8

ВНИМАНИЕ! Режим регулировки положения зубила предназначен только для изменения его углового положения. Не выполняйте работы с инструментом, когда переключатель установлен в данном положении

Проверка рабочей зоны

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!

- Перед сверлением или долблением убедитесь в отсутствии в рабочей зоне скрытой электропроводки, газовых и водопроводных труб. При необходимости используйте соответствующий детектор. Повреждение скрытых коммуникаций может привести к поражению электрическим током, пожару, взрыву или материальному ущербу.
- При выполнении работ вблизи скрытой электропроводки удерживайте электроинструмент только за изолированные поверхности рукояток. Контакт рабочей оснастки с проводом под напряжением может привести к поражению оператора электрическим током.

Включение и выключение

Включение: нажмите и удерживайте выключатель.

Выключение: отпустите выключатель.

Работа при низкой температуре

При низкой температуре окружающей среды перфоратору может потребоваться некоторое время для достижения полной эффективности ударного механизма.

Перед началом интенсивной работы дайте инструменту поработать непродолжительное время без нагрузки, затем несколько раз слегка ударьте буром или зубилом по поверхности пола или другой подходящей поверхности. Это способствует разогреву ударного механизма.

Заточка зубил

Для обеспечения эффективной работы своевременно затачивайте используемые зубила. Правильно заточенная оснастка обеспечивает более высокую производительность и увеличивает срок ее службы.

Техническое обслуживание

После окончания работы проверьте техническое состояние электроинструмента и убедитесь в его исправности.

Для проведения тщательной очистки, диагностики и смазки рекомендуется не реже одного раза в год обращаться в авторизованный сервисный центр.

При необходимости замены кабеля питания работы должны выполняться производителем, его представителем, авторизованным сервисным центром или квалифицированным специалистом. Самостоятельная замена кабеля питания может привести к возникновению опасной ситуации.

Замена угольных щеток

При износе угольных щеток их замену рекомендуется выполнять квалифицированному специалисту.

ВНИМАНИЕ! Угольные щетки необходимо заменять комплектом одновременно

Смазка ударного механизма

Если требуется заменить или дополнить смазку ударного механизма, выполните следующие действия:

1. Дайте перфоратору поработать без нагрузки приблизительно 24 минуты, чтобы разогреть смазку внутри механизма.
2. Выключите инструмент и отключите его от электрической сети.
3. С помощью отвертки выкрутите 4 винта, фиксирующие крышку отсека для смазки.
4. Снимите крышку.
5. Добавьте приблизительно 20 г смазки.
6. Установите крышку на место и надежно закрепите ее четырьмя винтами.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ! Для обеспечения безопасности и надежности электроинструмента ремонт и сложное техническое обслуживание должны выполняться авторизованным сервисным центром или другой квалифицированной сервисной организацией

Хранение

При хранении электроинструмента соблюдайте следующие требования:

1. Храните инструмент в сухом помещении.
2. Не храните инструмент вблизи источников высокой температуры и не подвергайте его воздействию прямых солнечных лучей.
3. Не допускайте резких перепадов температуры в месте хранения.
4. Не храните инструмент без соответствующей упаковки.
5. Храните электроинструмент в заводской упаковке в сухом помещении при температуре окружающей среды от 0 до +40 °C и относительной влажности воздуха не более 90%.

Транспортировка

1. Транспортируйте электроинструмент в закрытых транспортных средствах в соответствии с действующими правилами перевозки грузов для соответствующего вида транспорта.
2. Во время транспортировки и погрузочно-разгрузочных работ не подвергайте упаковку с электроинструментом сильным ударам, падениям и воздействию атмосферных осадков.
3. При погрузке и разгрузке не используйте оборудование, принцип действия которого предусматривает зажим или сдавливание упаковки.
4. Допустимая температура транспортировки составляет от –20 до +50 °C, относительная влажность воздуха — не более 90%.

5. После транспортировки электроинструмента при отрицательной температуре перед включением выдержите его при комнатной температуре не менее 2 часов, чтобы температура инструмента сравнялась с температурой окружающей среды.

Утилизация

- По окончании срока службы изделие подлежит утилизации в соответствии с требованиями местного законодательства.
- Перед утилизацией рекомендуется разобрать изделие и отсортировать его составные части по видам материалов (металл, пластик, резина и др.) для последующей переработки.
- Запрещается выбрасывать изделие вместе с бытовыми отходами, если это противоречит действующим требованиям по обращению с отходами.
- Технические жидкости (масло, моющие средства и др.) необходимо собирать в специальные емкости и передавать в специализированные пункты приема. Не допускается сливать технические жидкости в канализацию, почву или водоемы.

Возможные неисправности и способы их устранения

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ! Самостоятельно выполняйте только те действия по устранению неисправностей, которые описаны в настоящем руководстве. Если устранить неисправность самостоятельно не удается, дальнейшая диагностика, техническое обслуживание и ремонт должны выполняться в авторизованном сервисном центре или квалифицированным специалистом

Характеристики	Возможная причина	Способ устранения
Перфоратор не запускается	Инструмент не подключен к электрической сети	Подключите инструмент к электрической сети.
	Неисправен кабель питания или сетевая вилка	Обратитесь к квалифицированному специалисту для проверки и ремонта.
	Другая неисправность электрической части инструмента	Обратитесь к квалифицированному специалисту для диагностики и ремонта.

Характеристики	Возможная причина	Способ устранения
Перфоратор не развивает полную мощность	Используемый удлинительный кабель не соответствует требованиям инструмента	Используйте подходящий удлинительный кабель.
	Недостаточное напряжение источника питания (например, генератора)	Подключите инструмент к другому источнику питания с соответствующими параметрами.
	Заблокированы вентиляционные отверстия	Очистите вентиляционные отверстия.
Неудовлетворительный результат работы	Бур или зубило затуплены либо повреждены	Замените рабочую оснастку.
	Бур или зубило не подходят для обрабатываемого материала	Используйте рабочую оснастку, соответствующую обрабатываемому материалу.
Повышенная вибрация или шум	Бур или зубило затуплены либо повреждены	Замените рабочую оснастку.
	Ослаблены болты или гайки	Проверьте и надежно затяните крепежные элементы.
Незначительное появление смазки в передней части корпуса	После транспортировки или длительного хранения произошло перераспределение смазки внутри механизма	Удалите следы смазки чистой мягкой тканью. Техническое обслуживание не требуется. Данное явление не влияет на работоспособность инструмента.
	При высокой температуре окружающей среды повысилась текучесть смазки	Удалите следы смазки чистой мягкой тканью. Техническое обслуживание не требуется. Данное явление не влияет на работоспособность инструмента.
Обильная утечка смазки из корпуса	Уплотнительные кольца изношены, повреждены или установлены неправильно	Немедленно прекратите эксплуатацию инструмента. Обратитесь к квалифицированному специалисту для разборки, проверки и восстановления герметичности корпуса.

Гарантийные условия

Изготовитель предоставляет гарантию на оборудование сроком 12 месяцев со дня

продажи при условии соблюдения потребителем требований по хранению, транспортировке и эксплуатации. В случае возникновения в течение гарантийного срока неисправности, вызванной производственным дефектом,

ремонт выполняется в авторизованном сервисном центре.

Гарантийный ремонт не производится и претензии не принимаются в случае:

- Отсутствия в гарантийном свидетельстве штампа торгующей организации и даты продажи
- Повреждения оборудования при транспортировке и эксплуатации
- Не соблюдения условий эксплуатации
- Превышения сроков и нарушения условий хранения.

Қауіпсіздік шаралары

МАҢЫЗДЫ! Пайдалануды бастамас бұрын мұқият оқып шығыңыз және осы нұсқаулықты бұйымның бүкіл қызмет ету мерзімі бойы сақтаңыз

Электр құралын дұрыс, қауіпсіз және тиімді пайдалану үшін жұмысты бастамас бұрын осы құжатта келтірілген барлық нұсқаулармен, ескертулермен, суреттермен және техникалық сипаттамалармен мұқият танысыңыз.

Бұйымды пайдаланар алдында барлық қарастырылған сақтық шараларын орындау қажет. Қауіпсіздік техникасы ережелерін, сондай-ақ жұмысқа дайындау, пайдалану және техникалық қызмет көрсету жөніндегі нұсқауларды сақтамау электр тогының соғуына, өрттің шығуына, ауыр жарақат алуға және электр құралының зақымдалуына әкелуі мүмкін.

Жеке қауіпсіздік

1. Электр құралымен жұмыс істеген кезде мұқият болыңыз және өз әрекеттеріңізді бақылаңыз. Шаршаған күйде, сондай-ақ зейінді төмендететін әртүрлі факторлардың әсерінде болған кезде электр құралын пайдаланбаңыз. Жұмыс кезінде зейінді қысқа уақытқа жоғалтудың өзі ауыр жарақатқа әкелуі мүмкін.
2. Тиісті жеке қорғаныс құралдарын пайдаланыңыз. Әрқашан қорғаныс көзілдірігін киіңіз. Шаң көп болатын жағдайларда жұмыс істеген кезде респираторды немесе қорғаныс маскасын пайдаланыңыз. Орындалатын жұмыстың сипатына қарай қорғаныс қолғаптарын, тайғанамайтын аяқ киімді, қорғаныс каскасын және есту мүшелерін қорғау құралдарын пайдаланыңыз.
3. Жұмысқа сәйкес келетін арнайы киімді пайдаланыңыз. Электр құралының қозғалмалы бөліктеріне ілініп қалуы мүмкін кең киім мен әшекейлерді тақпаңыз. Ұзын шашты жинап, сенімді түрде бекіту қажет. Шаш пен киімнің құралдың қозғалмалы бөліктеріне түсуіне жол бермеңіз.
4. Электр құралының кездейсоқ қосылуына жол бермеңіз. Электр желісіне қоспас бұрын, құралды көтеру немесе тасымалдау алдында ажыратқыштың «Өшірулі. OFF» күйінде тұрғанына көз жеткізіңіз. Электр желісіне қосылған құралды саусағыңызды ажыратқышта ұстап тұрып тасымалдамаңыз.
5. Электр құралын қоспас бұрын барлық реттеу және сомын кілттерін алып тастаңыз. Құралдың айналмалы бөлігінде қалып қойған кілт жарақат алуға себеп болуы мүмкін.
6. Жұмыс кезінде тұрақты қалып пен тепе-теңдікті сақтаңыз. Қол жетуі қиын жерлерге созылмаңыз және тұрақсыз қалыпта жұмыс істемеңіз. Бұл күтпеген жағдайлар туындаған кезде де электр құралын сенімді басқаруға мүмкіндік береді.
7. Жұмыс кезінде қуат кабелінің орналасуын бақылаңыз. Кабель жұмыс аймағынан тыс жерде және электр құралының қозғалмалы бөліктері мен жұмыс жабдығынан қауіпсіз қашықтықта орналасуы тиіс.
8. Электр құралын қуат кабелінен ұстап тасымалдамаңыз және ашаны розеткадан

кабельден тартып шығармаңыз. Кабельдің жоғары температура көздерімен, майлармен және майлау материалдарымен, өткір жиектермен және қозғалмалы бөліктермен жанасуына жол бермеңіз.

9. Жұмысты бастамас бұрын электр құралында көзге көрінетін зақымдардың баржоғын тексеріңіз. Корпустың, басқару элементтері мен қорғаныс элементтерінің күйін, сондай-ақ негізгі механизмдердің жарамдылығын тексеріңіз. Пайдалану қауіпсіздігіне әсер етуі мүмкін зақымдар анықталған жағдайда құралды пайдаланбаңыз.
10. Зақымдалған немесе ақаулы бөлшектер анықталған жағдайда оларды жөндеу немесе ауыстыру авторизацияланған сервистік орталықта немесе білікті маманмен орындалуы тиіс.
11. Егер электр құралының конструкциясында шаңды кетіруге және жинауға арналған құрылғыларды қосу қарастырылған болса, олардың дұрыс қосылғанына және мақсаты бойынша пайдаланылып жатқанына көз жеткізіңіз. Шаңды кетіру жүйесін пайдалану шаңның әсеріне байланысты қауіптерді азайтуға мүмкіндік береді.
12. Электр құралын жиі пайдалану нәтижесінде жинақталған тәжірибе қауіпсіздік талаптарын елемеуге әкелмеуі тиіс. Абайсыз әрекет өте қысқа уақыт ішінде ауыр жарақатқа әкелуі мүмкін.

ЕСКЕРТУ! Электр құралын пайдалану кезіндегі діріл мен шу деңгейінің нақты мәндері оны пайдалану тәсілі мен жағдайларына, атап айтқанда өңделетін материалдың түріне байланысты мәлімделген мәндерден өзгеше болуы мүмкін

Оператордың қауіпсіздігін қамтамасыз ету үшін нақты пайдалану жағдайларындағы діріл мен шудың әсерін бағалау негізінде тиісті қорғаныс шараларын анықтау қажет. Бағалау кезінде электр құралы өшірулі тұрған, бос жүрісте жұмыс істеген, сондай-ақ жұмыс операциясын тікелей орындаған кезеңдерді қоса алғанда, бүкіл жұмыс циклін ескеру қажет.

Жұмыс орнының қауіпсіздігі

1. Жұмыс орнын таза ұстаңыз және жеткілікті жарықтандыруды қамтамасыз етіңіз. Жұмыс орнындағы ретсіздік пен жеткіліксіз жарықтандыру жазатайым оқиғаның туындау қаупін арттырады.
2. Электр құралын жарылыс қаупі бар ортада, соның ішінде тез тұтанатын сұйықтықтардың, газдардың және жанғыш шаңның жанында пайдаланбаңыз. Электр құралы жұмыс істеген кезде шаңды немесе буларды тұтандыруы мүмкін ұшқындар пайда болуы ықтимал.
3. Жұмыс кезінде балалар мен бөгде адамдардың жұмыс аймағына кіруіне жол бермеңіз. Назардың бөлінуі электр құралын басқаруды жоғалтуға әкелуі мүмкін.
4. Электр құралын жаңбыр астында, сондай-ақ ылғалдылығы жоғары үй-жайларда пайдаланбаңыз. Электр құралының ішіне ылғалдың түсуі электр тогының соғу қаупін арттырады.

5. Құбырлар, радиаторлар, асүй плиталары және тоңазытқыштар сияқты жерге тұйықталған беттермен дененің жанасуына жол бермеңіз. Жерге тұйықталған беттермен жанасу электр тогының соғу қаупін арттырады.
6. Қабырғаларды, төбелерді және басқа беттерді бұрғылау алдында болжамды жұмыс аймағында жасырын электр сымдарының жоқ екеніне көз жеткізіңіз. Қажет болған жағдайда жасырын коммуникацияларды анықтау үшін тиісті детекторды пайдаланыңыз.
7. Жұмыс оснасткасы жасырын электр сымдарымен жанасуы мүмкін жұмыстарды орындаған кезде электр құралын тек тұтқалардың оқшауланған беттерінен ұстаңыз. Оснастканың кернеу астындағы сыммен жанасуы электр құралының металл бөліктерінде кернеудің пайда болуына және операторды электр тогының соғуына әкелуі мүмкін.
8. Жұмыс аяқталғаннан кейін электр құралын балалардың қолы жетпейтін жерде сақтаңыз. Осы нұсқаулықтың талаптарымен таныспаған адамдарға электр құралын пайдалануға рұқсат бермеңіз

Электр қауіпсіздігі

1. Электрмен қоректендіру. Электр құралы таңбалау тақтайшасында көрсетілген кернеуі бар электр желісіне қосылуы тиіс. Төмен кернеулі токты пайдалану құралдың шамадан тыс жүктелуіне әкелуі мүмкін. Ток түрі — айнымалы, бір фазалы. Электр құралы электр тогының соғуынан қосарланған қорғанысқа ие, сондықтан оны жерге тұйықталмаған розеткаларға қосуға болады.
2. Электр құралының қуат кабелінің ашасы пайдаланылатын розеткаға сәйкес келуі тиіс. Ашаның конструкциясын қандай да бір тәсілмен өзгертуге тыйым салынады. Жерге тұйықтауды қажет ететін электр құралын қосу үшін адаптерлерді пайдаланбаңыз. Түпнұсқа ашаны және оған сәйкес келетін розетканы пайдалану электр тогының соғу қаупін төмендетеді.
3. Электр құралын жаңбырдың немесе жоғары ылғалдылықтың әсеріне ұшыратпаңыз. Электр құралының ішіне судың түсуі электр тогының соғу қаупін арттырады.
4. Қуат кабелін тек мақсаты бойынша пайдаланыңыз. Электр құралын қуат кабелінен ұстап тасымалдамаңыз немесе тартпаңыз және ашаны розеткадан кабельден тартып шығармаңыз. Қуат кабелінің жылу көздерімен, маймен, өткір жиектермен және қозғалмалы бөліктермен жанасуына жол бермеңіз. Зақымдалған немесе шатасқан кабель электр тогының соғу қаупін арттырады.
5. Электр құралын үй-жайдан тыс жерде пайдаланған кезде тек сыртқы жұмыстарға арналған ұзартқыш кабельді пайдаланыңыз. Тиісті ұзартқыш кабельді пайдалану электр тогының соғу қаупін төмендетеді.
6. Егер электр құралын ылғалды жерде пайдалану қажет болса, қорғаныстық ажырату құрылғысымен (ҚАҚ) қорғалған қуат көзін пайдаланыңыз. ҚАҚ пайдалану электр тогының соғу қаупін төмендетеді.

Кез келген жұмысты орындау кезіндегі қауіпсіздік талаптары

1. Есту мүшелерін қорғау құралдарын пайдаланыңыз. Жоғары деңгейдегі шудың әсері есту қабілетінің нашарлауына немесе жоғалуына әкелуі мүмкін.
2. Егер қосымша тұтқа жеткізу жиынтығына кірсе, оны әрқашан пайдаланыңыз. Электр құралын басқаруды жоғалту жарақат алуға әкелуі мүмкін.
3. Бұрғылауды бастамас бұрын электр құралын мықтап ұстаңыз. Перфоратор жоғары айналу моментін тудыруы мүмкін. Құралды жеткілікті түрде мықтап ұстамау оны басқаруды жоғалтуға және жарақат алуға әкелуі мүмкін.
4. Жұмыс оснасткасы жасырын электр сымдарымен немесе құралдың өз қуат кабелімен жанасуы мүмкін жұмыстарды орындаған кезде электр құралын тек оқшауланған ұстау беттерінен ұстаңыз. Жұмыс оснасткасы кернеу астындағы сыммен жанасқан жағдайда электр құралының ашық металл бөліктері де кернеу астында қалуы мүмкін, бұл операторды электр тогының соғуына әкелуі мүмкін.

Ұзын бұрғыларды пайдалану кезіндегі қауіпсіздік талаптары

1. Бұрғылауды әрқашан төмен айналу жиілігінде бастаңыз, бұл ретте бұрғының ұшы өңделетін бетпен жанасып тұруы тиіс. Жоғары айналу жиілігінде дайындамаға жанаспай еркін айналған бұрғы майысып, жарақат алуға себеп болуы мүмкін.
2. Күшті тек бұрғы осінің бойымен бағыттаңыз және электр құралына шамадан тыс қысым түсірмеңіз. Бұрғы майысуы, сынуы немесе құралды басқаруды жоғалтуға әкелуі мүмкін, бұл жарақат алу қаупін тудырады.

Қосымша қауіпсіздік талаптары

Электр құралын қатаң түрде мақсаты бойынша пайдаланғанның өзінде барлық қалдық қауіптерді толығымен жою мүмкін емес. Құралдың конструкциясы мен жұмыс ерекшеліктеріне байланысты келесі қауіптер туындауы мүмкін:

1. Тиісті респираторсыз немесе тыныс алу мүшелерін қорғайтын басқа құралдарсыз жұмыс істеген кезде тыныс алу мүшелерінің зақымдануы.
2. Тиісті қорғаныс құралдарын пайдаланбай жұмыс істеген кезде есту мүшелерінің зақымдануы.
3. Электр құралын ұзақ уақыт пайдаланған кезде немесе оны дұрыс пайдаланбау және техникалық қызмет көрсетпеу салдарынан дірілдің денсаулыққа кері әсер етуі.

ЕСКЕРТУ! Жұмыс кезінде электр құралы электромагниттік өріс тудырады. Белгілі бір жағдайларда бұл өріс белсенді немесе пассивті медициналық имплантаттардың жұмысына әсер етуі мүмкін. Ауыр немесе өлімге әкелетін жарақат алу қаупін азайту үшін медициналық имплантаттары бар адамдарға электр құралын пайдаланар алдында дәрігермен және медициналық имплантат өндірушісімен кеңесу ұсынылады

Орындалатын жұмыстың түрі мен жағдайларына сәйкес электр құралын дұрыс таңдаңыз. Құралды тек оның техникалық мүмкіндіктері шегінде және мақсаты бойынша пайдаланыңыз. Электр құралын ол арналмаған жұмыстарды орындау үшін қолданбаңыз.

Қолдану саласы және конструкциясының сипаттамасы

Құрал кірпішті, бетонды және тасты соққымен бұрғылауға, қашау жұмыстарына, сондай-ақ ағашты, металды, керамиканы және пластмассаны соққысыз бұрғылауға арналған.

Құралды үнемі жетілдіру және жаңғыртуға байланысты оның техникалық сипаттамалары мен дизайны алдын ала ескертусіз өзгертілуі мүмкін.

1. 1-суретте перфоратордың негізгі бөліктері мен элементтері көрсетілген



1 сур.

1. Алдыңғы қақпақ
2. Патронның бекіткіш төлкесі
3. Бұрғылау тереңдігін шектегіштің бекіткіші
4. Редуктор корпусы
5. Майлау бөлігінің қақпағы
6. Ажыратқыш
7. Негізгі тұтқа
8. Айналу жиілігін реттегіш
9. Жұмыс режимдерін ауыстырып-қосқыш
10. Қосымша тұтқа
11. Көмір щеткалары
12. Бұрғы Ø8 × 150 мм
13. Бұрғы Ø10 × 150 мм
14. Бұрғы Ø12 × 150 мм
15. Сүңгі қашау
16. Жалпақ қашау
17. Бұрғылау тереңдігін шектегіш

Техникалық сипаттамалар

Сипаттамалар	**RH** 1750-32 AVS SDS-Plus
Бұйым класы	Кәсіби
Желі параметрлері, В/Гц	220 В / 50 Гц
Қуаты (номиналды), Вт	1750
Қозғалтқыш түрі	Щеткалы
Патрон түрі	SDS plus
Редуктор корпусының материалы	Алюминий
Қозғалтқыштың орналасуы	Тігінен, 90° бұрышпен
Жұмыс режимдері	Бұрғылау / Соққымен бұрғылау / Қашау / Оснастканың қалпын реттеу (Vario-Lock)
Режимдер саны	4
Соққы күші, Дж	6
Айналу жиілігі, айн/мин	900
Соққы жиілігі, сок/мин	4400
Бұрғымен бұрғылаудың макс. диаметрі (бетон), мм	32
Бұрғылаудың макс. диаметрі (металл), мм	13
Бұрғылаудың макс. диаметрі (ағаш), мм	40

Сипаттамалар	**RH** 1750-32 AVS SDS-Plus
Айналу жиілігін реттеу	Иә
Дірілден қорғау	Иә
Қорғаныс муфтасы	Иә
Қосу түймесін бекіту	Жоқ
Қызып кету кезінде автоматты түрде өшіру	Жоқ
Алынбалы патрон	Жоқ
Реверс	Жоқ
Бірқалыпты іске қосу	Жоқ
Жиынтықтама	Пайдалану жөніндегі нұсқаулық; Қосымша тұтқа – 1 дана; Бұрғылар (8/10/12 × 150 мм) – 3 дана; жалпақ қашау 14 × 250 мм – 1 дана; Сүңгі тәрізді қашау 14 × 250 мм – 1 дана; Шаңнан қорғайтын қалпақша – 1 дана; Бұрғылау тереңдігін шектегіш – 1 дана.

Құрастыру және жұмысқа дайындау

ЕСКЕРТУ! Оснастканы орнату, шешіп алу немесе реттеу бойынша кез келген жұмыстарды орындамас бұрын электр құралын міндетті түрде электр желісінен ажыратыңыз

Электрмен қоректендіру көзі

Пайдаланылатын электрмен қоректендіру көзінің параметрлері бұйымның таңбалау тақтайшасында көрсетілген электрмен қоректендіру талаптарына сәйкес келетініне көз жеткізіңіз

«Қосу/Өшіру» ажыратқышы

Ажыратқыштың «Өшірулі. OFF» күйінде тұрғанына көз жеткізіңіз. Егер ажыратқыш «Қосулы. ON» күйінде тұрған кезде ашаны розеткаға қоссаңыз, электр құралы бірден іске қосылады, бұл ауыр жарақат алуға себеп болуы мүмкін.

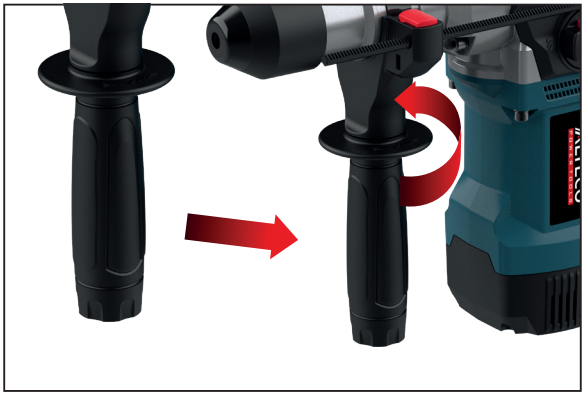
Ұзартқыш кабель

Егер жұмыс орны электрмен қоректендіру көзінен алыс орналасқан болса, ұзартқыш кабельді пайдаланыңыз. Ұзартқыш кабельдің өткізгіш қимасының ауданы талаптарға сәйкес болуы және берілген қуаттағы электр құралының жұмысын қамтамасыз етуі тиіс.

Қосымша тұтқаны орнату және реттеу

ЕСКЕРТУ! Перфораторды тек қосымша тұтқа орнатылған күйде пайдаланыңыз

1. Қосымша тұтқаны сағат тіліне қарсы бұрап, оның бекіткішін босатыңыз.
2. Қосымша тұтқаны жұмыс істеуге ыңғайлы қалыпқа орнатыңыз.
3. Тұтқаны сағат тілі бағытымен бұрап, сенімді түрде бекітіңіз



2 сур.

Қосымша тұтқаны (10) орнатқаннан кейін оны өзіңізге барынша ыңғайлы жұмыс қалпына бұрыңыз. Қосымша тұтқа (10) солақай және оңқай пайдаланушылар үшін бірдей қолайлы.



3 сур.

Бұрғылау тереңдігін шектегішті (17) орнату

1. Бұрғылау тереңдігін шектегіштің бекіткішін босатыңыз.
2. Тереңдік шектегіштің түзу бөлігін арнайы қарастырылған тесікке салыңыз.
3. Шектегішті қажетті бұрғылау тереңдігіне сәйкес келетін қалыпқа орнатыңыз.
4. Бекіткішті мықтап қатайтыңыз.

МАҢЫЗДЫ! Перфоратор бөлшектерінің мерзімінен бұрын тозуын болдырмау және құралды жарамды күйде ұстау үшін жұмысты бастамас бұрын, пайдалану кезінде және жұмыс аяқталғаннан кейін төменде келтірілген ұсынымдарды сақтаңыз

Перфораторды пайдалану жөніндегі жадынама

Жұмысты бастамас бұрын:

- Бұрғының (сүңгі қашаудың) сағағын ластанудан тазалаңыз.
- Сағаққа арнайы майлағыштың аз мөлшерін жағыңыз.
- Оснастканы патронға толық бекітілгенше орнатыңыз.

Жұмыс кезінде:

- Майлаусыз жұмыс істемеңіз.
- Құралға шамадан тыс қысым түсірмеңіз.
- Ұзақ уақыт жұмыс істеген кезде сағақтағы майлағышты мезгіл-мезгіл жаңартып отырыңыз

Жұмыс аяқталғаннан кейін:

- Бұрғыны (сүңгі қашауды) шығарып алыңыз.
- Патрон мен сағақты шаңнан және майлағыш қалдықтарынан тазалаңыз.
- Қажет болған жағдайда келесі пайдалану алдында жаңа майлағыш жағыңыз.

МАҢЫЗДЫ! Перфораторды жұмыс оснасткасының майланбаған сағағымен пайдаланбаңыз. Бұл құрал ұңғысының, бекіткіш шариктердің, патронның және соққы механизмінің жылдам тозуына әкеледі және перфоратордың мерзімінен бұрын істен шығуына себеп болуы мүмкін

Пайдалану

Жұмыс оснасткасын орнату және шығарып алу

НАЗАР АУДАРЫҢЫЗ! SDS-Plus патронының конструкциясы жұмыс оснасткасын қосымша құралдарды пайдаланбай жылдам орнатуға және шығарып алуға мүмкіндік береді

Жұмыс оснасткасын орнату

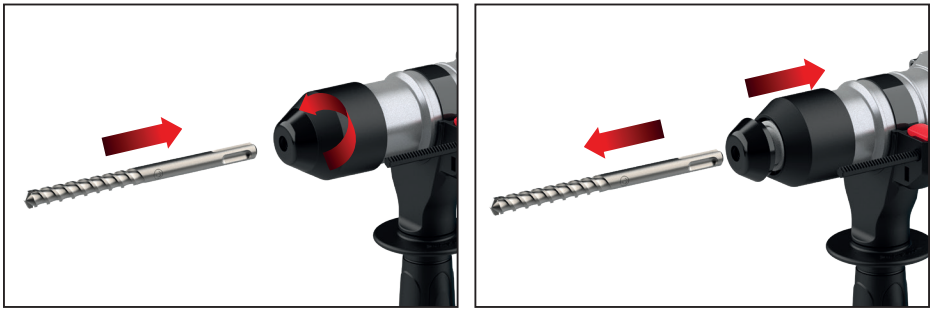
1. Жұмыс оснасткасының сағағын тазалап, оған аз мөлшерде майлағыш жағыңыз.
2. SDS-Plus патронының бекіткіш төлкесін артқа тартыңыз.
3. Жұмыс оснасткасын сәл бұрай отырып, патронға тірелгенше салыңыз.
4. Бекіткіш төлкені босатыңыз.
5. Оснастканы өзіңізге қарай тартып, оның патронда сенімді бекітілгеніне көз жеткізіңіз

Жұмыс оснасткасын шығарып алу

1. SDS-Plus патронының бекіткіш төлкесін артқа тартыңыз.
2. Жұмыс оснасткасын патроннан шығарып алыңыз.
3. Бекіткіш төлкені босатыңыз.

Шаңнан қорғайтын қақпақ бұрғылау кезінде пайда болатын шаңның басым бөлігінің құралдың ішіне түсуіне жол бермейді. Жұмыс оснасткасын орнату кезінде шаңнан қорғайтын қақпақты зақымдап алмау үшін абай болыңыз

НАЗАР АУДАРЫҢЫЗ! Шаңнан қорғайтын қақпақ зақымдалған жағдайда электр құралын пайдалануды тоқтатыңыз және оны ауыстыру үшін авторизацияланған сервистік орталыққа хабарласыңыз



4 сур.

Қажетті бұрғыны таңдау

Бетон мен тасты бұрғылау үшін осы мақсаттарға арналған, тиісті диаметрдегі бұрғыларды пайдаланыңыз. Металды немесе пластмассаны бұрғылау үшін металлға арналған кәдімгі бұрғыны пайдаланыңыз.

Ағашты бұрғылау үшін ағашқа арналған кәдімгі бұрғыны пайдаланыңыз.

Егер материалды кәдімгі бұрғылау режимінде бұрғылауға болатын болса, электр құралын ешқашан соққымен бұрғылау режиміне орнатпаңыз. Әйтпесе бұрғылау өнімділігі төмендеп қана қоймай, электр құралы мен бұрғының өзі де зақымдалуы мүмкін.

Перфоратордың жұмыс режимдерін ауыстырып-қосқышын ауыстырған кезде оның қажетті қалыпқа дейін толық бұрылғанына көз жеткізіңіз.

Жұмыс режимін таңдау

Перфоратордың төрт жұмыс режимі бар:

- Бұрғылау;
- Соққымен бұрғылау;
- Қашау;
- Оснастканың қалпын реттеу (Vario-Lock).

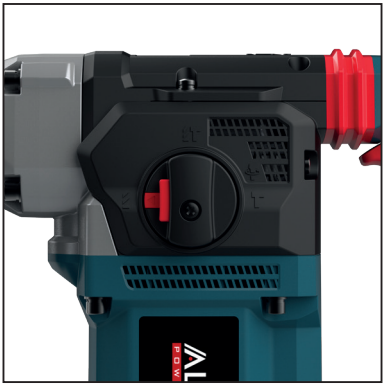
НАЗАР АУДАРЫҢЫЗ! Жұмыс режимін өзгертпес бұрын электр қозғалтқышының толық тоқтауын күтіңіз. Құрал жұмыс істеп тұрған кезде режимді ауыстыру оның зақымдалуына әкелуі мүмкін.

Қажетті режимді таңдау үшін жұмыс режимдерін ауыстырып-қосқыштың бұғаттау түймесін басып, ауыстырып-қосқышты тиісті қалыпқа бұрыңыз.

Бұрғылау

Жұмыс режимдерін ауыстырып-қосқышты «Бұрғылау» қалпына орнатыңыз.

Бұл режим тиісті жұмыс оснасткасын пайдалана отырып, соққысыз кәдімгі бұрғылауға арналған.

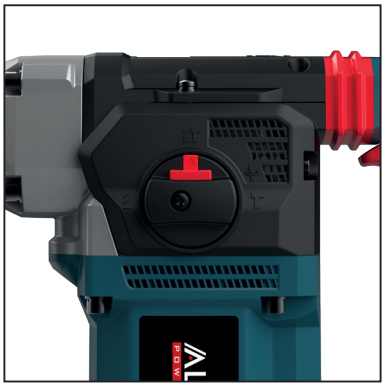


5 сур.

Соққымен бұрғылау

Жұмыс режимдерін ауыстырып-қосқышты «Соққымен бұрғылау» қалпына орнатыңыз.

Бұл режим SDS-Plus бұрғыларын пайдалана отырып, бетонды, кірпішті, тасты және басқа да сәйкес құрылыс материалдарын бұрғылауға арналған.

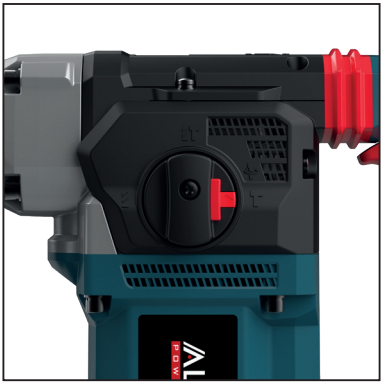


6 сур.

Қашау

Жұмыс режимдерін ауыстырып-қосқышты «Қашау» қалпына орнатыңыз.

Бұл режим сүңгі қашауды, жалпақ қашауды және басқа да сәйкес оснастканы пайдалана отырып, қашау жұмыстарын орындауға арналған.

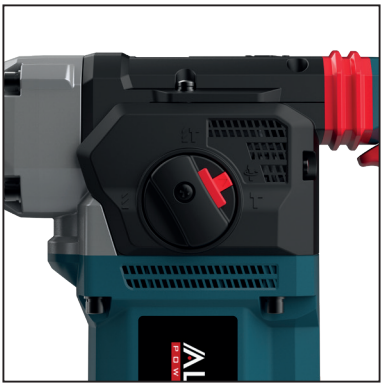


7 сур.

Оснастканың қалпын реттеу (Vario-Lock)

Жұмыс режимдерін ауыстырып-қосқышты «Қашау қалпын реттеу» қалпына орнатыңыз.

Бұл режим қашауды жұмыс істеуге ыңғайлы қалыпқа орнатуға арналған. Қашауды қажетті бұрышқа бұрыңыз, содан кейін жұмыс режимдерін ауыстырып-қосқышты «Қашау» қалпына орнатыңыз.



8 сур.

НАЗАР АУДАРЫҢЫЗ! Қашау қалпын реттеу режимі тек оның бұрыштық қалпын өзгертуге арналған. Ауыстырып-қосқыш осы қалыпта тұрған кезде электр құралымен жұмыс орындамаңыз

Жұмыс аймағын тексеру

ЕСКЕРТУ!
• Бұрғылау немесе қашау жұмыстарын бастамас бұрын жұмыс аймағында жасырын электр сымдарының, газ және су құбырларының жоқ екеніне көз жеткізіңіз. Қажет болған жағдайда тиісті детекторды пайдаланыңыз. Жасырын коммуникациялардың зақымдалуы электр тогының соғуына, өртке, жарылысқа немесе материалдық шығынға әкелуі мүмкін.
• Жасырын электр сымдарының жанында жұмыс істеген кезде электр құралын тек тұтқалардың оқшауланған беттерінен ұстаңыз. Жұмыс оснасткасының кернеу астындағы сыммен жанасуы операторды электр тогының соғуына әкелуі мүмкін

Қосу және өшіру

Қосу: ажыратқышты басып, ұстап тұрыңыз.

Өшіру: ажыратқышты босатыңыз.

Төмен температурада жұмыс істеу

Қоршаған орта температурасы төмен болған кезде перфоратордың соққы механизмінің толық тиімділікке жетуі үшін біраз уақыт қажет болуы мүмкін.

Қарқынды жұмысты бастамас бұрын құралды қысқа уақыт бойы жүктемесіз жұмыс істетіңіз, содан кейін бұрғымен немесе қашаумен еденнің немесе басқа қолайлы беттің үстінен бірнеше рет жеңіл соққы жасаңыз. Бұл соққы механизмінің қызуына ықпал етеді.

Қашауларды қайрау

Тиімді жұмысты қамтамасыз ету үшін пайдаланылатын қашауларды уақтылы қайрап отырыңыз. Дұрыс қайралған оснастка жоғары өнімділікті қамтамасыз етеді және оның қызмет ету мерзімін ұзартады.

Техникалық қызмет көрсету

Жұмыс аяқталғаннан кейін электр құралының техникалық күйін тексеріп, оның жарамды екеніне көз жеткізіңіз.

Мұқият тазалау, диагностика жүргізу және майлау үшін жылына кемінде бір рет авторизацияланған сервистік орталыққа жүгіну ұсынылады.

Қуат кабелін ауыстыру қажет болған жағдайда бұл жұмыстарды өндіруші, оның өкілі, авторизацияланған сервистік орталық немесе білікті маман орындауы тиіс.

Қуат кабелін өз бетінше ауыстыру қауіпті жағдайдың туындауына әкелуі мүмкін

Көмір щеткаларын ауыстыру

Көмір щеткалары тозған жағдайда оларды ауыстыруды білікті маманға тапсыру ұсынылады.

НАЗАР АУДАРЫҢЫЗ! Көмір щеткаларын бір уақытта жиынтықпен ауыстыру қажет

Соққы механизмін майлау

Соққы механизміндегі майлағышты ауыстыру немесе толықтыру қажет болған жағдайда келесі әрекеттерді орындаңыз:

1. Механизм ішіндегі майлағышты қыздыру үшін перфораторды жүктемесіз шамамен 24 минут жұмыс істетіңіз.
2. Құралды өшіріп, оны электр желісінен ажыратыңыз.
3. Бұрауыштың көмегімен майлау бөлігінің қақпағын бекітетін 4 бұранданы бұрап шығарыңыз.
4. Қақпақты шешіп алыңыз.
5. Шамамен 20 г майлағыш қосыңыз.
6. Қақпақты орнына орнатып, оны төрт бұрандамен мықтап бекітіңіз.

ЕСКЕРТУ! Электр құралының қауіпсіздігі мен сенімділігін қамтамасыз ету үшін жөндеу және күрделі техникалық қызмет көрсету жұмыстары авторизацияланған сервистік орталықта немесе басқа білікті сервистік ұйымда орындалуы тиіс

Сақтау

Электр құралын сақтау кезінде келесі талаптарды сақтаңыз:

1. Құралды құрғақ үй-жайда сақтаңыз.
2. Құралды жоғары температура көздерінің жанында сақтамаңыз және оған тікелей күн сәулесінің түсуіне жол бермеңіз.
3. Сақтау орнында температураның күрт өзгеруіне жол бермеңіз.
4. Құралды тиісті қаптамасыз сақтамаңыз.
5. Электр құралын зауыттық қаптамасында, құрғақ үй-жайда, қоршаған орта температурасы 0-ден +40 °С-қа дейін және ауаның салыстырмалы ылғалдылығы 90 %-дан аспайтын жағдайда сақтаңыз

Тасымалдау

1. Электр құралын тиісті көлік түріне арналған қолданыстағы жүк тасымалдау қағидаларына сәйкес жабық көлік құралдарында тасымалдаңыз.
2. Тасымалдау және тиеу-түсіру жұмыстары кезінде электр құралы салынған қаптаманың қатты соққыларға, құлауға және атмосфералық жауын-шашынның әсеріне ұшырауына жол бермеңіз.
3. Тиеу және түсіру кезінде жұмыс істеу принципі қаптаманы қысуды немесе қысып ұстауды көздейтін жабдықты пайдаланбаңыз.
4. Тасымалдау кезінде рұқсат етілетін температура –20-дан +50 °С-қа дейін, ауаның салыстырмалы ылғалдылығы 90 %-дан аспауы тиіс.
5. Электр құралын теріс температура жағдайында тасымалдағаннан кейін оны қоспас бұрын құралдың температурасы қоршаған орта температурасына теңесуі үшін бөлме температурасында кемінде 2 сағат ұстаңыз.

Кәдеге жарату

- Қызмет ету мерзімі аяқталғаннан кейін бұйым жергілікті заңнама талаптарына сәйкес кәдеге жаратылуы тиіс.
- Кәдеге жарату алдында бұйымды бөлшектеп, оның құрамдас бөліктерін материал түрлері бойынша (металл, пластик, резеңке және т.б.) кейіннен қайта өңдеу үшін сұрыптау ұсынылады.
- Егер бұл қалдықтармен жұмыс істеу жөніндегі қолданыстағы талаптарға қайшы келсе, бұйымды тұрмыстық қалдықтармен бірге тастауға тыйым салынады.
- Техникалық сұйықтықтарды (май, жуу құралдары және т.б.) арнайы ыдыстарға жинап, мамандандырылған қабылдау пункттеріне тапсыру қажет. Техникалық сұйықтықтарды кәріз жүйесіне, топыраққа немесе су айдындарына төгуге жол берілмейді.

Ықтимал ақаулар және оларды жою тәсілдері

ЕСКЕРТУ! Ақауларды жою бойынша осы нұсқаулықта сипатталған әрекеттерді ғана өз бетіңізше орындаңыз. Егер ақауды өз бетіңізше жою мүмкін болмаса, одан әрі диагностика жасау, техникалық қызмет көрсету және жөндеу жұмыстары авторизацияланған сервистік орталықта немесе білікті маманмен орындалуы тиіс

Ақау	Ықтимал себеп	Жою тәсілі
Перфоратор іске қосылмайды	Құрал электр желісіне қосылмаған	Құралды электр желісіне қосыңыз.
	Қуат кабелі немесе желілік аша ақаулы	Тексеру және жөндеу үшін білікті маманға хабарласыңыз.
	Құралдың электр бөлігінде басқа ақау бар	Диагностика және жөндеу үшін білікті маманға хабарласыңыз.
Перфоратор толық қуатпен жұмыс істемейді	Пайдаланылатын ұзартқыш кабель құрал талаптарына сәйкес келмейді	Сәйкес келетін ұзартқыш кабельді пайдаланыңыз.
	Қуат көзінің кернеуі жеткіліксіз (мысалы, генератордың)	Құралды параметрлері сәйкес келетін басқа қуат көзіне қосыңыз.
	Желдету саңылаулары бітелген	Желдету саңылауларын тазалаңыз.
Жұмыс нәтижесі қанағаттанарлықсыз	Бұрғы немесе қашау мұқалған не зақымдалған	Жұмыс оснасткасын ауыстырыңыз.
	Бұрғы немесе қашау өңделетін материалға сәйкес келмейді	Өңделетін материалға сәйкес келетін жұмыс оснасткасын пайдаланыңыз.
Діріл немесе шу деңгейі жоғары	Бұрғы немесе қашау мұқалған не зақымдалған	Жұмыс оснасткасын ауыстырыңыз.
	Болттар немесе сомындар босап кеткен	Бекіту элементтерін тексеріп, мықтап қатайтыңыз.
Корпустың алдыңғы бөлігінде майлағыштың аз мөлшерде пайда болуы	Тасымалдаудан немесе ұзақ уақыт сақтаудан кейін механизм ішіндегі майлағыш қайта бөлінген	Майлағыш іздерін таза, жұмсақ шүберекпен сүртіңіз. Техникалық қызмет көрсету қажет емес. Бұл құбылыс құралдың жұмыс қабілетіне әсер етпейді.
	Қоршаған ортаның жоғары температурасы салдарынан майлағыштың аққыштығы артқан	Майлағыш іздерін таза, жұмсақ шүберекпен сүртіңіз. Техникалық қызмет көрсету қажет емес. Бұл құбылыс құралдың жұмыс қабілетіне әсер етпейді.
Корпустан майлағыштың көп мөлшерде ағуы	Тығыздағыш сақиналар тозған, зақымдалған немесе дұрыс орнатылмаған	Құралды пайдалануды дереу тоқтатыңыз. Корпусты бөлшектеу, тексеру және оның герметикалығын қалпына келтіру үшін білікті маманға хабарласыңыз.

Кепілдік шарттары

Өндіруші тұтынушы сақтау, тасымалдау және пайдалану талаптарын сақтаған жағдайда жабдыққа сатылған күннен бастап 12 ай мерзімге кепілдік береді. Кепілдік мерзімі ішінде өндірістік ақаудан туындаған ақаулық анықталған жағдайда жөндеу жұмыстары авторизацияланған сервистік орталықта жүргізіледі.

Кепілдік жөндеу жүргізілмейді және шағымдар келесі жағдайларда қабылданбайды

- Кепілдік куәлігінде сауда ұйымының мөрі және сату күні болмаған жағдайда;
- Жабдық тасымалдау немесе пайдалану кезінде зақымдалған жағдайда;
- Пайдалану шарттары сақталмаған жағдайда;
- Сақтау мерзімдері асып кеткен немесе сақтау шарттары бұзылған жағдайда.

KZ | Өндіруші және импорттаушы: «ТССП Дистрибьюшн» ЖШС, ҚР, Астана қ., Ақжол даңғ., 65 ғим., тел. +7 (7172) 55 44 00, info@alteco.kz. Өнім сапасы бойынша наразылық қабылдайтын мекеме: «ТССП Қазақстан» ЖШС, ҚР, Астана қ., Ақжол даңғ., 65 ғим., тел. +7 (7172) 55 44 00. Қытайда жасалған

Изготовитель и импортер: ТОО «ТССП Дистрибьюшн», РК, г. Астана, просп пр. Ақжол, зд. 65, тел. +7 (7172) 55 44 00, info@alteco.kz. Организация, принимающая претензии по качеству продукции: ТОО «ТССП Казахстан», РК, г. Астана, просп. пр. Ақжол, зд. 65, тел. +7 (7172) 55 44 00

RU | Импортер и организация, принимающая претензии по качеству продукции: ООО «Северный Альянс», РФ, 630020, Новосибирская область, г. Новосибирск, ул. Тамбовская, 41., тел. +7 967 085 46 24, info@altecopt.ru. Сделано в Китае

UZ | Import qiluvchi va mahsulot sifati bo’yicha da’volarni qabul qiluvchi tashkilot: «TSSP» XK MCHJ, O’zbekiston, Toshkent, Bilimdon ko’chasi 12a - uy, tel. +998 90 830 22 60, info@alteco.uz. Xitoyda ishlab chiqarilgan

Дата приема

Дата выдачи

Особые отметки

Заполняется сервисным центром

Отрывной талон

Изделие _____ **Серийный номер** _____

Дата продажи _____

Дата приема _____

Дата выдачи _____

Покупатель _____

МП

Дата приема

Дата выдачи

Особые отметки

Заполняется сервисным центром

Отрывной талон

Изделие _____ Серийный номер _____

Дата продажи _____

Дата приема _____

Дата выдачи _____

Покупатель _____

МП

Дата приема

Дата выдачи

Особые отметки

Заполняется сервисным центром

Отрывной талон

Изделие _____ Серийный номер _____

Дата продажи _____

Дата приема _____

Дата выдачи _____

Покупатель _____

МП

Производитель оставляет за собой право на внесение изменений в конструкцию, дизайн и комплектацию изделий.

Өндіруші өнімнің конструкциясына, дизайнына және конфигурациясына өзгерістер енгізу құқығын өзіне қалдырады.

Ishlab chiqaruvchi mahsulotlarning dizayni, dizayni va konfiguratsiyasiga o'zgartirishlar kiritish huquqini o'zida saqlab qoladi.

Өндүрүүчү продукциянын конструкциясына, дизайнына жана комплектине өзгөртүүлөрдү киргизүү укугун өзүнө калтырат.