ALTECO

Аккумуляторный перфоратор

Аккумуляторлы перфоратор

RU Руководство по эксплуатации 4-21

KZ Пайдалану және қызмет көрсету бойынша нұсқаулық 22-39

CRH 21-21 BL

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

Введение

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ! Внимательно прочитайте все предупреждения и инструкции по технике безопасности. Несоблюдение приведенных требований может привести к поражению электрическим током, возникновению пожара и/или получению серьезных травм

Сохраните настоящее руководство и все предупреждения для дальнейшего использования.

Термин «электроинструмент», используемый в настоящем разделе, относится к электроинструменту с питанием от аккумуляторной батареи.

Меры безопасности

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 в присутствии легковоспламеняющихся жидкостей, газов или горючей пыли. Во время работы электроинструмента могут образовываться искры, способные привести к воспламенению пыли или паров.
3. Во время работы с электроинструментом не допускайте детей и посторонних лиц в рабочую зону. Отвлечение внимания может привести к потере контроля над электроинструментом. После окончания работы храните электроинструмент в месте, недоступном для детей.
4. Не подвергайте электроинструмент воздействию дождя и не используйте его в условиях повышенной влажности. Попадание воды внутрь электроинструмента повышает риск поражения электрическим током.
5. Перед сверлением стен, потолков и других поверхностей убедитесь в отсутствии скрытой электропроводки в предполагаемой зоне выполнения работ. Соблюдайте особую осторожность при выполнении работ в местах возможного прохождения скрытых электрических коммуникаций.

Электробезопасность

1. Не подвергайте аккумуляторный инструмент воздействию дождя, воды и повышенной влажности. Попадание влаги внутрь инструмента может привести к короткому замыканию и повреждению электрооборудования.
2. Не используйте аккумуляторную батарею с поврежденным корпусом или контак-

тами. Не допускайте замыкания контактов аккумулятора металлическими предметами — это может привести к перегреву, возгоранию или повреждению батареи.

Личная безопасность

1. Будьте внимательны, следите за своими действиями и руководствуйтесь здравым смыслом при работе с электроинструментом. Не используйте электроинструмент в состоянии усталости, а также под воздействием алкоголя, наркотических веществ или лекарственных препаратов, 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 условий выполняемых работ используйте защитные перчатки, нескользящую защитную обувь, защитную каску, средства защиты органов слуха и другие необходимые средства индивидуальной защиты.
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 одежды и волос в движущиеся части инструмента.
4. Не допускайте случайного включения электроинструмента. Перед подключением к источнику питания или установкой аккумуляторной батареи, а также перед поднятием или переноской инструмента убедитесь, что выключатель находится в положении «Выкл.». Не переносите 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. Перед началом работы осмотрите электроинструмент на наличие видимых повреждений. Проверьте состояние корпуса, органов управления, защитных элементов и основных механизмов. Не используйте электроинструмент при обнаружении повреждений или неисправностей, способных повлиять на безопасность его эксплуатации.
8. При обнаружении поврежденных или неисправных деталей их ремонт или замена должны выполняться в авторизованном сервисном центре или квалифицированным специалистом.
9. Если конструкцией электроинструмента предусмотрено подключение устройств для удаления и сбора пыли, убедитесь, что они правильно подключены и используются по назначению. Использование системы пылеудаления позволяет снизить риски, связанные с воздействием пыли.

Меры предосторожности при эксплуатации электроинструмента

1. Не перегружайте электроинструмент. Правильно выбирайте электроинструмент в соответствии с видом и условиями выполняемой работы. Используйте инструмент только в пределах его технических возможностей и по назначению.
2. Не используйте электроинструмент, если его выключатель не обеспечивает включение и выключение. Электроинструмент, которым невозможно управлять с помощью выключателя, представляет опасность и подлежит ремонту.
3. Перед регулировкой, заменой рабочей оснастки, техническим обслуживанием или хранением электроинструмента отключите его от источника питания и/или извлеките аккумуляторную батарею, если ее конструкция предусматривает снятие. Данная мера снижает риск случайного включения электроинструмента.
4. Храните неиспользуемый электроинструмент в месте, недоступном для детей. Не допускайте к эксплуатации инструмента лиц, не ознакомленных с настоящим руководством и правилами безопасной работы. Электроинструмент представляет опасность в руках неподготовленного пользователя.
5. Регулярно проверяйте техническое состояние электроинструмента и его принадлежностей. Проверяйте правильность расположения и свободу перемещения движущихся частей, отсутствие поврежденных деталей и других неисправностей, способных повлиять на работу инструмента. При обнаружении повреждений перед дальнейшим использованием электроинструмент необходимо отремонтировать. Ненадлежащее техническое обслуживание может стать причиной несчастного случая.
6. Содержите режущую и другую рабочую оснастку в чистом и исправном состоянии. Правильно обслуживаемая оснастка обеспечивает более эффективную работу и лучший контроль над электроинструментом.
7. Используйте электроинструмент, рабочую оснастку и принадлежности в соответствии с настоящим руководством, учитывая условия и вид выполняемой работы. Использование электроинструмента не по назначению может привести к возникновению опасной ситуации.

Требования безопасности при эксплуатации аккумуляторной батареи

1. Перед использованием аккумуляторной батареи внимательно ознакомьтесь с инструкциями и мерами предосторожности, указанными в настоящем руководстве.
2. Используйте только аккумуляторные батареи, рекомендованные производителем для данного электроинструмента. Использование несовместимых аккумуляторных батарей может привести к повреждению инструмента, возникновению пожара и другим опасным ситуациям.
3. Когда аккумуляторная батарея не используется, держите ее вдали от металлических предметов, таких как скрепки, монеты, ключи, гвозди, винты и другие мелкие металлические предметы, которые могут замкнуть контакты батареи. Короткое замыкание контактов может привести к перегреву, ожогам или пожару.
4. При неправильном обращении из аккумуляторной батареи может вытечь элек-

тролит. Избегайте контакта с ним. При случайном попадании электролита на кожу промойте пораженный участок большим количеством воды. При попадании электролита в глаза после промывания водой незамедлительно обратитесь за медицинской помощью. Электролит может вызвать раздражение, химические ожоги и другие повреждения.

5. Не вскрывайте и не разбирайте аккумуляторную батарею. Это может привести к короткому замыканию.
6. Если продолжительность работы электроинструмента от аккумуляторной батареи значительно сократилась, немедленно прекратите эксплуатацию батареи. Дальнейшее использование может привести к перегреву, возгоранию или взрыву.
7. Не храните аккумуляторную батарею в местах, где температура может достигать или превышать 50 °C.
8. Не сжигайте аккумуляторную батарею, даже если она серьезно повреждена или полностью выработала свой ресурс. Воздействие огня может привести к взрыву аккумуляторной батареи.
9. Не допускайте падения аккумуляторной батареи и не подвергайте ее сильным ударам или другим механическим воздействиям.

Требования безопасности при эксплуатации зарядного устройства

ВНИМАНИЕ! Перед использованием зарядного устройства внимательно прочитайте все инструкции и предупреждения, нанесенные на зарядное устройство и аккумуляторную батарею

1. Для зарядки аккумуляторной батареи используйте только зарядное устройство, рекомендованное производителем. Зарядное устройство, предназначенное для одного типа аккумуляторных батарей, при использовании с батареей другого типа может стать причиной пожара.
2. Данное зарядное устройство не предназначено для зарядки неперезаряжаемых батарей.
3. Перед использованием проверяйте зарядное устройство, кабель питания и вилку на наличие повреждений. При обнаружении повреждений не используйте зарядное устройство и не пытайтесь ремонтировать его самостоятельно. Ремонт и замену поврежденных деталей должен выполнять квалифицированный специалист. Неправильная сборка или ремонт могут привести к поражению электрическим током или возникновению пожара.
4. Подключайте зарядное устройство только к источнику питания, параметры которого соответствуют значениям, указанным на маркировочной табличке зарядного устройства.
5. Не используйте зарядное устройство вблизи легковоспламеняющихся жидкостей и газов. Не размещайте зарядное устройство на поверхностях из легковоспламеняющихся материалов, таких как бумага, текстиль и другие горючие материалы.

6. Не используйте зарядное устройство на открытом воздухе. Защищайте его от дождя и воздействия влаги. Попадание воды внутрь зарядного устройства повышает риск поражения электрическим током.
7. Используйте кабель питания только по назначению. Не переносите зарядное устройство за кабель и не извлекайте вилку из розетки, потянув за кабель.
8. Перед выполнением технического обслуживания или очистки зарядного устройства отключите его от электрической сети. При отключении держитесь за вилку, а не тяните за кабель питания.
9. Располагайте кабель питания таким образом, чтобы на него нельзя было наступить, споткнуться о него, зацепить или иным образом повредить.
10. Не используйте зарядное устройство с поврежденным кабелем питания или вилкой. При обнаружении повреждений необходимо незамедлительно выполнить их замену в авторизованном сервисном центре.
11. Не размещайте зарядное устройство и его кабель вблизи источников высокой температуры. Не допускайте контакта корпуса и кабеля с бензином, нефтепродуктами, растворителями и другими веществами, способными повредить пластиковые элементы.
12. Когда зарядное устройство не используется, отключайте его от электрической сети. Это снижает риск поражения электрическим током и предотвращает повреждение устройства при попадании посторонних металлических предметов внутрь.
13. Не позволяйте детям и лицам, не ознакомленным с правилами безопасного использования, эксплуатировать зарядное устройство. Храните зарядное устройство в месте, недоступном для детей.
14. Не заряжайте аккумуляторную батарею при температуре окружающей среды ниже 0 °C или выше +45 °C.
15. Не подключайте зарядное устройство к повышающим трансформаторам, электрогенераторам или источникам постоянного тока.
16. Используйте зарядное устройство только для зарядки совместимых оригинальных аккумуляторных батарей, рекомендованных производителем. Не используйте его для других целей.
17. При зарядке новой аккумуляторной батареи или батареи, которая длительное время не использовалась, первоначально она может заряжаться не полностью. Нормальная емкость может восстановиться после нескольких циклов зарядки и разрядки.
18. Если аккумуляторная батарея была снята с только что работавшего электроинструмента или длительное время находилась под воздействием прямых солнечных лучей либо высокой температуры, перед зарядкой дайте ей остыть. Если температура батареи слишком высокая, зарядка может не начаться, а соответствующий индикатор будет сигнализировать о перегреве.

Дополнительные требования безопасности при работе с аккумуляторным бесщеточным перфоратором

1. Перед началом работы проверьте предполагаемую рабочую зону на наличие скрытой электропроводки и других коммуникаций. При необходимости используйте соответствующий детектор или обратитесь в специализированные службы. Повреждение электрического кабеля может привести к поражению электрическим током или пожару, повреждение газопровода — к взрыву, а повреждение водопроводной трубы — к материальному ущербу.
2. При заклинивании рабочей оснастки немедленно выключите электроинструмент и сохраняйте устойчивое положение. Заклинивание может вызвать высокий реактивный крутящий момент и резкую отдачу инструмента.

Рабочая оснастка может заклинить в следующих случаях:

1. Электроинструмент подвергается чрезмерной нагрузке;
2. Рабочая оснастка перекашивается или заклинивает в обрабатываемом материале.
3. При выполнении работ, во время которых рабочая оснастка может соприкоснуться со скрытой электропроводкой, удерживайте электроинструмент только за изолированные поверхности рукояток. При контакте оснастки с проводом под напряжением металлические части электроинструмента также могут оказаться под напряжением, что может привести к поражению оператора электрическим током.
4. Во время работы крепко удерживайте электроинструмент. При затягивании и ослаблении крепежных элементов возможно возникновение кратковременного реактивного крутящего момента.
5. Надежно закрепляйте обрабатываемую заготовку. Использование тисков, струбцин или других зажимных приспособлений обеспечивает более надежную фиксацию заготовки, чем удерживание ее рукой.
6. Содержите рабочее место в чистоте. Пыль от различных материалов при смешивании может представлять опасность для здоровья. Пыль легких металлов может легко воспламеняться или взрываться.
7. Перед тем как положить электроинструмент, дождитесь его полной остановки. Продолжающая вращаться рабочая оснастка может зацепиться за окружающие предметы или поверхность, что может привести к потере контроля над инструментом.
8. Не используйте аккумуляторную батарею в качестве ударного инструмента и не подвергайте ее ударам. Механическое воздействие может привести к внутреннему короткому замыканию, возгоранию или взрыву аккумуляторной батареи.

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.



рис. 1

1. Кнопка включения
2. Переключатель режимов (сверления и удара)
3. Патрон
4. Дополнительная рукоятка
5. Переключатель направления вращения (реверс)

Технические характеристики

Характеристики	**CRH** 21-21 BL
Тип двигателя	Бесщеточный
Тип патрона	SDS PLUS
Число оборотов, об/мин	1460
Число ударов, уд/мин	4700
Сила удара, Дж	2,1
Количество режимов, шт	3
Режимы работы	Сверление / Сверление с ударом / Долбление
Макс. диаметр сверления буром (бетон), мм	26
Макс. диаметр сверления (металл), мм	13
Макс. диаметр сверления (дерево), мм	28
Реверс	Да
LED-подсветка	Да
Регулировка оборотов/ударов	Да
Плавный пуск	Нет
Система антивибрации	Нет
Защита от отдачи / Система KickBack Control	Нет
Предохранительная муфта	Да
Количество аккумуляторов в комплекте	2
Модель аккумулятора в комплекте	BCD 21-40 PowerMGT
Тип аккумулятора	LiON
Серия аккумулятора	21Vmax ALTECO
Емкость аккумулятора, А	4
Модель зарядного устр. в комплекте	BC 21-4 Q PowerMGT

Характеристики	**CRH** 21-21 BL
Комплектация*	Инструкция по эксплуатации - 1 шт; Боковая рукоятка – 1 шт; BCD 21-40 PowerMGT - 2 шт.; BC 21-4 Q PowerMGT - 1 шт; Ограничитель глубины - 1 шт.; Чистящая салфетка - 1 шт.; Смазка для буров - 1 шт.; Модульный кейс

* Примечание. Фактическая комплектация изделия может отличаться в зависимости от модели и партии поставки. Производитель оставляет за собой право изменять комплектацию без предварительного уведомления.

Подготовка к работе

Проверка рабочей зоны

Перед началом эксплуатации убедитесь, что условия рабочей зоны соответствуют требованиям безопасности, приведенным в настоящем руководстве.

Аккумулятор и зарядное устройство

Зарядка аккумулятора

УКАЗАНИЕ: Аккумулятор поставляется не полностью заряженным. Для обеспечения полной мощности аккумулятора зарядите его полностью перед первым применением. Литий-ионный аккумулятор может быть заряжен в любое время без сокращения срока службы. Прекращение процесса зарядки не наносит вреда аккумулятору

Зарядка аккумуляторной батареи

Для зарядных устройств ALTECO серии PowerMGT Controller:

1. Подключите зарядное устройство к сети 220В. Замигает зеленый индикатор.
2. Вставьте аккумулятор в зарядное устройство. Загорится красный индикатор, сигнализирующий начало процесса зарядки.
3. Когда уровень заряда достигнет 80% непрерывно будут гореть красный и зеленый индикатор. Можно прервать процесс зарядки аккумулятор и использовать его.
4. Когда уровень зарядка достигнет 100% будет непрерывно гореть зеленый индикатор. Зарядное устройство прекратит процесс зарядки.

Если вы заряжаете батарею, которая использовалась в инструменте или долгое время находилась под прямыми солнечными лучами или воздействием тепла, про-

цесс зарядки будет приостановлен.

Мигающий красный индикатор сигнализирует о том, что аккумулятор перегрет. Он будет продолжен после того, как аккумулятор охладится до рабочей температуры.

ВНИМАНИЕ! Одновременно мигающие индикаторы красного и зеленого цвета сигнализируют о том, что аккумулятор неисправен. Следует обратиться в авторизованный сервисный центр

ВНИМАНИЕ! Не оставляйте заряженный аккумулятор продолжительное время в зарядном устройстве

ВНИМАНИЕ! Зарядное устройство предназначено только для зарядки оригинальных батарей. Никогда не используйте его для других целей или для зарядки батарей других производителей

Если вы заряжаете батарею, которая использовалась в инструменте или долгое время находилась под прямыми солнечными лучами или воздействием тепла, индикатор может гореть зеленым цветом. В этом случае подождите некоторое время. Зарядка начнется после того, как батарея остынет.

Установка и извлечение аккумуляторной батареи

Проверка аккумуляторной батареи

Перед началом работы убедитесь, что аккумуляторная батарея правильно установлена и надежно зафиксирована в электроинструменте. Проверьте надежность фиксации, слегка потянув аккумуляторную батарею

ВНИМАНИЕ! Перед установкой или извлечением аккумуляторной батареи убедитесь, что электроинструмент выключен

Установка аккумуляторной батареи:

Совместите направляющие аккумуляторной батареи с пазами на корпусе электроинструмента и вставьте батарею до упора и надежной фиксации. Убедитесь, что аккумуляторная батарея зафиксирована правильно. Неправильно установленная батарея может выпасть из инструмента и причинить травму оператору или находящимся рядом людям.

Извлечение аккумуляторной батареи:

Удерживая аккумуляторную батарею, нажмите кнопку фиксатора и извлеките батарею из электроинструмента.

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.

Надежно зафиксируйте рукоятку, повернув ее по часовой стрелке.

Установка и регулировка ограничителя глубины сверления

Ограничитель глубины позволяет выполнять отверстия заданной глубины.

1. Нажмите на фиксатор ограничителя глубины и вставьте ограничитель в предусмотренное отверстие.
2. Убедитесь, что рифленая сторона ограничителя глубины расположена в соответствии с рисунком.
3. Удерживая фиксатор нажатым, перемещайте ограничитель вперед или назад до получения необходимой глубины сверления.
4. Отпустите фиксатор и убедитесь, что ограничитель глубины надежно закреплен.

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

ВНИМАНИЕ! Во время работы надежно удерживайте электроинструмент обеими руками — за основную и дополнительную рукоятки. Потеря контроля над электроинструментом может привести к получению травмы

Перед началом работы убедитесь, что обрабатываемая заготовка надежно закреплена.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ! При заклинивании рабочей оснастки не пытайтесь извлечь ее из материала с применением чрезмерного усилия. Немедленно выключите электроинструмент и устраните причину заклинивания. Попытка силой извлечь заклинившую оснастку может привести к потере контроля над электроинструментом и получению травмы

Установка и извлечение рабочей оснастки.

ВНИМАНИЕ! Перед установкой или извлечением рабочей оснастки выключите электроинструмент и извлеките аккумуляторную батарею

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

Установка рабочей оснастки

1. Вставьте хвостовик рабочей оснастки в переднюю часть патрона.
2. Поверните рабочую оснастку и установите ее в патрон до надежной фиксации.

3. После установки потяните оснастку на себя и убедитесь, что она надежно зафиксирована.

Извлечение рабочей оснастки

Для извлечения рабочей оснастки оттяните переднюю втулку патрона назад до упора и извлеките оснастку.

Включение и выключение

Для включения электроинструмента нажмите на выключатель. Частота вращения регулируется степенью нажатия на выключатель: чем сильнее нажатие, тем выше частота вращения двигателя.

Для выключения электроинструмента отпустите выключатель.

При нажатии на выключатель автоматически включается светодиодная подсветка. После отпускания выключателя подсветка гаснет с задержкой приблизительно 15 секунд.

Переключение направления вращения

Электроинструмент оснащен переключателем направления вращения (реверса).

- Для вращения по часовой стрелке установите переключатель в положение A.
- Для вращения против часовой стрелки установите переключатель в положение B.

ВНИМАНИЕ! Переключайте направление вращения только после полной остановки электроинструмента. Изменение направления вращения во время работы может привести к повреждению инструмента

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 оснащен переключателем режимов работы. Установите переключатель в положение, соответствующее выполняемой операции.

Сверление

Режим предназначен для сверления отверстий в металле и древесине, а также для

заворачивания и отворачивания крепежных элементов с использованием соответствующей оснастки.

Сверление с ударом

Режим предназначен для сверления бетона, камня и других подходящих строительных материалов с использованием соответствующей рабочей оснастки.

ВНИМАНИЕ! При заклинивании бура в отверстии, попадании бура на арматуру или другие твердые включения может возникнуть значительный реактивный крутящий момент. Во время работы всегда надежно удерживайте электроинструмент обеими руками — за основную и дополнительную рукоятки — и сохраняйте устойчивое положение. Несоблюдение данного требования может привести к потере контроля над инструментом и серьезной травме

Порядок работы в данном режиме:

1. Установите переключатель режимов работы в положение «Сверление с ударом».
2. Установите бур в точке предполагаемого отверстия и нажмите выключатель.
3. Не прикладывайте к электроинструменту чрезмерного усилия. Для эффективного сверления достаточно умеренного давления.
4. Старайтесь удерживать бур соосно выполняемому отверстию, чтобы предотвратить его отклонение.
5. Не пытайтесь очистить отверстие от пыли и строительной крошки путем дополнительного давления на инструмент. Для очистки отверстия слегка извлеките вращающийся бур, затем снова продолжите сверление. При необходимости повторите эту операцию несколько раз.

ПРИМЕЧАНИЕ! При работе с длинной рабочей оснасткой возможно небольшое отклонение бура от центра при вращении без нагрузки. Во время сверления бур автоматически центрируется. Данное явление не влияет на точность выполняемого отверстия

Регулировка положения зубила

Данный режим предназначен только для установки зубила в необходимое угловое положение. Поверните зубило в удобное для выполнения работы положение, после чего установите переключатель в режим «Долбление».

Долбление

Режим предназначен для выполнения легких долбежных работ с использованием соответствующей оснастки.

В данном режиме инструмент также может использоваться для извлечения заклинившего бура согласно указаниям производителя.

ВНИМАНИЕ! Перед изменением режима работы дождитесь полной остановки электроинструмента. Убедитесь, что переключатель режимов установлен и зафиксирован в требуемом положении

Работа при низкой температуре

При эксплуатации аккумуляторной батареи при низкой температуре производительность электроинструмента может временно снижаться.

В этом случае перед выполнением интенсивной работы дайте электроинструменту некоторое время поработать без нагрузки, чтобы аккумуляторная батарея прогрелась и восстановила нормальную производительность.

Техническое обслуживание и ремонт

ВНИМАНИЕ!
Перед осмотром, очисткой или техническим обслуживанием обязательно:
- выключите электроинструмент;
- извлеките аккумуляторную батарею;
- убедитесь в полной остановке всех движущихся частей.

Ремонт, разборка электроинструмента, замена внутренних деталей и другие работы, требующие вмешательства во внутреннюю конструкцию изделия, должны выполняться квалифицированным специалистом или в авторизованном сервисном центре.

Используйте только рекомендованные производителем запасные части и принадлежности.

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

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 (кейсе) в сухом помещении при температуре окружающей среды от 0 до +40 °C и относительной влажности воздуха не более 90%.

Хранение аккумуляторной батареи и зарядного устройства

- Перед хранением извлеките аккумуляторную батарею из перфоратора и отключите зарядное устройство от электрической сети.
- Храните аккумуляторную батарею и зарядное устройство в сухом, закрытом и хорошо проветриваемом помещении, недоступном для детей.
- Не допускайте воздействия прямых солнечных лучей, влаги, источников тепла и резких перепадов температуры.
- Не храните аккумуляторную батарею рядом с металлическими предметами, которые могут вызвать короткое замыкание ее контактов.
- Не оставляйте аккумуляторную батарею установленной в зарядном устройстве на время длительного хранения.
- Перед длительным хранением убедитесь, что аккумуляторная батарея не разряжена полностью. Периодически проверяйте уровень ее заряда.
- Храните аккумуляторную батарею и зарядное устройство в чистом состоянии, не допуская загрязнения контактов и вентиляционных отверстий.

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 °С, 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.

Транспортировка аккумуляторной батареи и зарядного устройства

- Транспортируйте аккумуляторную батарею и зарядное устройство в надежной упаковке, защищающей их от ударов, падений, влаги и других механических воздействий.
- Перед транспортировкой извлеките аккумуляторную батарею из электроинструмента и зарядного устройства.
- Не допускайте контакта клемм аккумуляторной батареи с металлическими предметами во избежание короткого замыкания.
- При коммерческой перевозке аккумуляторных батарей соблюдайте действующие требования к транспортировке, упаковке и маркировке литий-ионных аккумуляторов.

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.

Утилизация аккумуляторной батареи и зарядного устройства

- Не утилизируйте аккумуляторную батарею и зарядное устройство вместе с бытовыми отходами.
- Не вскрывайте, не сжигайте и не повреждайте аккумуляторную батарею перед утилизацией.
- Отработанные аккумуляторные батареи и зарядные устройства передавайте в специализированные пункты приема или переработки в соответствии с требованиями местного законодательства.

- При утилизации аккумуляторной батареи не допускайте короткого замыкания ее контактов.

Возможные неисправности и способы их устранения

Неисправность	Возможная причина	Способ устранения
Электроинструмент не запускается	Аккумуляторная батарея разряжена	Зарядите аккумуляторную батарею.
Отсутствует удар при работе	Переключатель режимов работы установлен в положение «Сверление»	Установите переключатель в положение «Сверление с ударом».
Электроинструмент не развивает полную мощность	Выключатель нажат не полностью	Нажмите выключатель до необходимого положения.

Гарантийные условия

Изготовитель предоставляет гарантию на инструмент 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.

Кіріспе

ЕСКЕРТУ! Қауіпсіздік техникасы бойынша барлық ескертулер мен нұсқауларды мұқият оқып шығыңыз. Көрсетілген талаптарды сақтамау электр тогының соғуына, өрттің шығуына және/немесе ауыр жарақат алуға әкелуі мүмкін

Осы нұсқаулықты және барлық ескертулерді кейін пайдалану үшін сақтап қойыңыз.

Осы бөлімде қолданылатын «электр құралы» термині аккумуляторлық батареядан қуат алатын электр құралына қатысты.

Қауіпсіздік шаралары

Жұмыс орнының қауіпсіздігі

1. Жұмыс орнын таза ұстаңыз және жеткілікті жарықтандыруды қамтамасыз етіңіз. Ретсіздік пен жеткіліксіз жарықтандыру жазатайым оқиғаның туындау қаупін арттырады.
2. Электр құралын жарылыс қаупі бар ортада, соның ішінде тез тұтанатын сұйықтықтар, газдар немесе жанғыш шаң бар жерлерде пайдаланбаңыз. Электр құралы жұмыс істеген кезде шаңның немесе булардың тұтануына әкелуі мүмкін ұшқындар пайда болуы ықтимал.
3. Электр құралымен жұмыс істеген кезде балалар мен бөгде адамдардың жұмыс аймағына кіруіне жол бермеңіз. Назардың бөлінуі электр құралын басқаруды жоғалтуға әкелуі мүмкін. Жұмыс аяқталғаннан кейін электр құралын балалардың қолы жетпейтін жерде сақтаңыз.
4. Электр құралын жаңбырдың әсеріне ұшыратпаңыз және оны ылғалдылығы жоғары жағдайларда пайдаланбаңыз. Электр құралының ішіне судың түсуі электр тогының соғу қаупін арттырады.
5. Қабырғаларды, төбелерді және басқа беттерді бұрғылау алдында болжамды жұмыс аймағында жасырын электр сымдарының жоқ екеніне көз жеткізіңіз. Жасырын электр коммуникациялары өтуі мүмкін жерлерде жұмыс орындау кезінде ерекше сақ болыңыз.

Электр қауіпсіздігі

1. Аккумуляторлық құралды жаңбырдың, судың және жоғары ылғалдылықтың әсеріне ұшыратпаңыз. Құралдың ішіне ылғалдың түсуі қысқа тұйықталуға және электр жабдығының зақымдалуына әкелуі мүмкін.
2. Корпусы немесе контактілері зақымдалған аккумуляторлық батареяны пайдаланбаңыз. Аккумулятор контактілерінің металл заттармен тұйықталуына жол бермеңіз — бұл батареяның қызып кетуіне, тұтануына немесе зақымдалуына әкелуі мүмкін.

Жеке қауіпсіздік

1. Электр құралымен жұмыс істеген кезде мұқият болыңыз, өз әрекеттеріңізді бақылаңыз және сақтық танытыңыз. Шаршаған күйде, сондай-ақ алкогольдің, есірткі заттарының немесе зейінді төмендететін дәрілік препараттардың 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 жұмыс жағдайларына байланысты қорғаныс қолғаптарын, тайғанамайтын қорғаныс аяқ киімін, қорғаныс каскасын, есту мүшелерін қорғау құралдарын және басқа да қажетті жеке қорғаныс құралдарын пайдаланыңыз.

3. Жұмысқа сәйкес келетін киімді пайдаланыңыз. Электр құралының қозғалмалы бөліктеріне ілініп қалуы мүмкін кең киім мен әшекейлерді тақпаңыз. Ұзын шашты жинап, сенімді түрде бекіту қажет. Киім мен шаштың құралдың қозғалмалы бөліктеріне түсуіне жол бермеңіз.

4. Электр құралының кездейсоқ қосылуына жол бермеңіз. Қуат көзіне қосу немесе аккумуляторлық батареяны орнату алдында, сондай-ақ құралды көтеру немесе тасымалдау алдында ажыратқыштың «Өшірулі» күйінде тұрғанына көз жеткізіңіз. Электр құралын 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. Жұмысты бастамас бұрын электр құралында көзге көрінетін зақымдардың баржоғын тексеріңіз. Корпустың, басқару элементтерінің, қорғаныс элементтерінің және негізгі механизмдердің күйін тексеріңіз. Пайдалану қауіпсіздігіне әсер етуі мүмкін зақымдар немесе ақаулар анықталған жағдайда электр құралын пайдаланбаңыз.

8. Зақымдалған немесе ақаулы бөлшектер анықталған жағдайда оларды жөндеу немесе ауыстыру авторизацияланған сервистік орталықта немесе білікті маманмен орындалуы тиіс.

9. 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.

Электр құралын пайдалану кезіндегі сақтық шаралары

1. Электр құралын шамадан тыс жүктемеңіз. Орындалатын жұмыстың түрі мен жағдайларына сәйкес электр құралын дұрыс таңдаңыз. Құралды тек оның техникалық мүмкіндіктері шегінде және мақсаты бойынша пайдаланыңыз.

2. Егер ажыратқыш электр құралын қосу және өшіруді қамтамасыз етпесе, оны пайдаланбаңыз. Ажыратқыш арқылы басқару мүмкін емес электр құралы қауіпті болып табылады және жөндеуге жатады.

3. Электр құралын реттеу, жұмыс оснасткасын ауыстыру, техникалық қызмет көрсету немесе сақтау алдында оны қуат көзінен ажыратыңыз және/немесе конструкциясында шешіп алу қарастырылған болса, аккумуляторлық батареяны шығарып алыңыз. Бұл шара электр құралының кездейсоқ қосылу қаупін төмендетеді.

4. Пайдаланылмайтын электр құралын балалардың қолы жетпейтін жерде сақтаңыз. Осы нұсқаулықпен және қауіпсіз жұмыс істеу ережелерімен таныспаған адамдарға құралды пайдалануға рұқсат бермеңіз. Дайындығы жоқ пайдаланушының қолындағы электр құралы қауіп төндіреді.

5. Электр құралы мен оның керек-жарақтарының техникалық күйін жүйелі түрде тексеріңіз. Қозғалмалы бөліктердің дұрыс орналасуын және еркін қозғалуын, зақымдалған бөлшектердің және құралдың жұмысына әсер етуі мүмкін басқа ақаулардың жоқтығын тексеріңіз. Зақымдар анықталған жағдайда электр құралын әрі қарай пайдаланбас бұрын оны жөндеу қажет. Тиісті техникалық қызмет көрсетпеу жазатайым оқиғаға себеп болуы мүмкін.

6. Кесетін және басқа жұмыс оснасткасын таза әрі жарамды күйде ұстаңыз. Дұрыс күтім жасалған оснастка жұмыстың тиімділігін арттырады және электр құралын жақсы басқаруға мүмкіндік береді.

7. Электр құралын, жұмыс оснасткасын және керек-жарақтарды жұмыс жағдайлары мен орындалатын жұмыстың түрін ескере отырып, осы нұсқаулыққа сәйкес пайдаланыңыз. Электр құралын мақсатына сай пайдаланбау қауіпті жағдайдың туындауына әкелуі мүмкін.

Аккумуляторлық батареяны пайдалану кезіндегі қауіпсіздік талаптары

1. Аккумуляторлық батареяны пайдаланар алдында осы нұсқаулықта көрсетілген нұсқаулармен және сақтық шараларымен мұқият танысыңыз.

2. Тек өндіруші осы электр құралы үшін ұсынған аккумуляторлық батареяларды пайдаланыңыз. Үйлесімсіз аккумуляторлық батареяларды пайдалану құралдың зақымдалуына, өрттің шығуына және басқа да қауіпті жағдайларға әкелуі мүмкін.

3. Аккумуляторлық батарея пайдаланылмаған кезде оны батарея контактілерін тұйықтауы мүмкін қағаз қыстырғыштар, монеталар, кілттер, шегелер, бұрандалар және басқа да ұсақ металл заттардан алыс ұстаңыз. Контактілердің қысқа тұйықталуы қызып кетуге, күйікке немесе өртке әкелуі мүмкін.

4. Дұрыс пайдаланбаған жағдайда аккумуляторлық батареядан электролит ағып шығуы мүмкін. Онымен жанасудан аулақ болыңыз. Электролит теріге кездейсоқ тиген жағдайда зақымдалған жерді көп мөлшердегі сумен жуыңыз. Электролит көзге түскен жағдайда сумен шайғаннан кейін дереу медициналық көмекке жүгініңіз. Электролит тітіркенуге, химиялық күйікке және басқа да зақымдарға әкелуі мүмкін.

5. Аккумуляторлық батареяны ашпаңыз және бөлшектемеңіз. Бұл қысқа тұйықталуға әкелуі мүмкін.

6. Егер электр құралының аккумуляторлық батареядан жұмыс істеу ұзақтығы айтарлықтай қысқарса, батареяны пайдалануды дереу тоқтатыңыз. Одан әрі пайдалану қызып кетуге, тұтануға немесе жарылысқа әкелуі мүмкін.
7. Аккумуляторлық батареяны температурасы 50 °C-қа жетуі немесе одан асуы мүмкін жерлерде сақтамаңыз.
8. Аккумуляторлық батарея қатты зақымдалған немесе өзінің қызмет ету ресурсын толық өтеген болса да, оны өртемеңіз. Оттың әсері аккумуляторлық батареяның жарылуына әкелуі мүмкін.
9. Аккумуляторлық батареяның құлауына жол бермеңіз және оны қатты соққыларға немесе басқа механикалық әсерлерге ұшыратпаңыз.

Зарядтау құрылғысын пайдалану кезіндегі қауіпсіздік талаптары

НАЗАР АУДАРЫҢЫЗ! Зарядтау құрылғысын пайдаланар алдында зарядтау құрылғысы мен аккумуляторлық батареяда көрсетілген барлық нұсқаулар мен ескертулерді мұқият оқып шығыңыз

1. Аккумуляторлық батареяны зарядтау үшін тек өндіруші ұсынған зарядтау құрылғысын пайдаланыңыз. Аккумуляторлық батареялардың бір түріне арналған зарядтау құрылғысын басқа түрдегі батареямен пайдалану өртке себеп болуы мүмкін.
2. Бұл зарядтау құрылғысы қайта зарядталмайтын батареяларды зарядтауға арналмаған.
3. Пайдаланар алдында зарядтау құрылғысын, қуат кабелін және ашаны зақымдардың бар-жоғына тексеріңіз. Зақымдар анықталған жағдайда зарядтау құрылғысын пайдаланбаңыз және оны өз бетіңізше жөндеуге тырыспаңыз. Зақымдалған бөлшектерді жөндеу және ауыстыру жұмыстарын білікті маман орындауы тиіс. Дұрыс құрастырмау немесе жөндемеу электр тогының соғуына немесе өрттің шығуына әкелуі мүмкін.
4. Зарядтау құрылғысын параметрлері оның таңбалау тақтайшасында көрсетілген мәндерге сәйкес келетін қуат көзіне ғана қосыңыз.
5. Зарядтау құрылғысын тез тұтанатын сұйықтықтар мен газдардың жанында пайдаланбаңыз. Зарядтау құрылғысын қағаз, тоқыма және басқа да жанғыш материалдардан жасалған беттерге қоймаңыз.
6. Зарядтау құрылғысын ашық ауада пайдаланбаңыз. Оны жаңбыр мен ылғалдың әсерінен қорғаңыз. Зарядтау құрылғысының ішіне судың түсуі электр тогының соғу қаупін арттырады.
7. Қуат кабелін тек мақсаты бойынша пайдаланыңыз. Зарядтау құрылғысын кабелінен ұстап тасымалдамаңыз және ашаны розеткадан кабельден тартып шығармаңыз.
8. Зарядтау құрылғысына техникалық қызмет көрсету немесе оны тазалау алдында электр желісінен ажыратыңыз. Ажырату кезінде қуат кабелінен тартпай, ашасынан ұстаңыз.

9. Қуат кабелін оны басып кету, оған сүріну, ілініп қалу немесе басқа жолмен зақымдау мүмкін болмайтындай етіп орналастырыңыз.
10. Қуат кабелі немесе ашасы зақымдалған зарядтау құрылғысын пайдаланбаңыз. Зақым анықталған жағдайда оларды авторизацияланған сервистік орталықта дереу ауыстыру қажет.
11. Зарядтау құрылғысы мен оның кабелін жоғары температура көздерінің жанына орналастырмаңыз. Корпус пен кабельдің бензинмен, мұнай өнімдерімен, еріткіштермен және пластик элементтерді зақымдауы мүмкін басқа заттармен жанасуына жол бермеңіз.
12. Зарядтау құрылғысы пайдаланылмаған кезде оны электр желісінен ажыратыңыз. Бұл электр тогының соғу қаупін төмендетеді және құрылғының ішіне бөгде металл заттар түскен жағдайда оның зақымдалуына жол бермейді.
13. Балаларға және қауіпсіз пайдалану ережелерімен таныспаған адамдарға зарядтау құрылғысын пайдалануға рұқсат бермеңіз. Зарядтау құрылғысын балалардың қолы жетпейтін жерде сақтаңыз.
14. Аккумуляторлық батареяны қоршаған орта температурасы 0 °С-тан төмен немесе +45 °С-тан жоғары болған кезде зарядтамаңыз.
15. Зарядтау құрылғысын жоғарылатқыш трансформаторларға, электр генераторларына немесе тұрақты ток көздеріне қоспаңыз.
16. Зарядтау құрылғысын тек өндіруші ұсынған үйлесімді түпнұсқа аккумуляторлық батареяларды зарядтау үшін пайдаланыңыз. Оны басқа мақсаттарда пайдаланбаңыз.
17. Жаңа аккумуляторлық батареяны немесе ұзақ уақыт пайдаланылмаған батареяны зарядтаған кезде бастапқыда ол толық зарядталмауы мүмкін. Қалыпты сыйымдылығы бірнеше зарядтау және разрядтау циклінен кейін қалпына келуі мүмкін.
18. Егер аккумуляторлық батарея жаңа ғана жұмыс істеген электр құралынан алынған болса немесе ұзақ уақыт бойы тікелей күн сәулесінің не жоғары температураның әсерінде болса, зарядтау алдында оны суытыңыз. Батареяның температурасы тым жоғары болған жағдайда зарядтау басталмауы мүмкін, ал тиісті индикатор қызып кету туралы белгі береді

Аккумуляторлық щеткасыз перфоратормен жұмыс істеу кезіндегі қосымша қауіпсіздік талаптары

1. Жұмысты бастамас бұрын болжамды жұмыс аймағында жасырын электр сымдары мен басқа коммуникациялардың бар-жоғын тексеріңіз. Қажет болған жағдайда тиісті детекторды пайдаланыңыз немесе мамандандырылған қызметтерге хабарласыңыз. Электр кабелінің зақымдалуы электр тогының соғуына немесе өртке, газ құбырының зақымдалуы — жарылысқа, ал су құбырының зақымдалуы — материалдық шығынға әкелуі мүмкін.
2. Жұмыс оснасткасы кептеліп қалған жағдайда электр құралын дереу өшіріп, тұрақты қалыпты сақтаңыз. Кептелу жоғары реактивті айналу моментінің пайда болуына және құралдың қатты кері соққысына әкелуі мүмкін.

Жұмыс оснасткасы келесі жағдайларда кептеліп қалуы мүмкін:

1. Электр құралы шамадан тыс жүктемеге ұшырағанда;
2. Жұмыс оснасткасы өңделетін материалда қисайғанда немесе кептеліп қалғанда.
3. Жұмыс оснасткасы жасырын электр сымдарымен жанасуы мүмкін жұмыстарды орындаған кезде электр құралын тек тұтқалардың оқшауланған беттерінен ұстаңыз. Оснастка кернеу астындағы сыммен жанасқан жағдайда электр құралының металл бөліктері де кернеу астында қалуы мүмкін, бұл операторды электр тогының соғуына әкелуі мүмкін.
4. Жұмыс кезінде электр құралын мықтап ұстаңыз. Бекіту элементтерін қатайту немесе босату кезінде қысқа мерзімді реактивті айналу моменті пайда болуы мүмкін.
5. Өңделетін дайындаманы сенімді түрде бекітіңіз. Қысқыштарды, струбциналарды немесе басқа бекіту құрылғыларын пайдалану дайындаманы қолмен ұстауға қарағанда сенімдірек бекітуді қамтамасыз етеді.
6. Жұмыс орнын таза ұстаңыз. Әртүрлі материалдардың шаңы араласқан кезде денсаулыққа қауіп төндіруі мүмкін. Жеңіл металдардың шаңы оңай тұтануы немесе жарылуы мүмкін.
7. Электр құралын жерге қоймас бұрын оның толық тоқтауын күтіңіз. Айналуын жалғастырып тұрған жұмыс оснасткасы айналадағы заттарға немесе бетке ілініп, құралды басқаруды жоғалтуға әкелуі мүмкін.
8. Аккумуляторлық батареяны соққы құралы ретінде пайдаланбаңыз және оны соққыларға ұшыратпаңыз. Механикалық әсер ішкі қысқа тұйықталуға, тұтануға немесе аккумуляторлық батареяның жарылуына әкелуі мүмкін.

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 сур.

1. Қосу түймесі
2. Жұмыс режимдерін ауыстырып-қосқыш (бұрғылау және соққы)
3. Патрон
4. Қосымша тұтқа
5. Айналу бағытын ауыстырып-қосқыш (реверс)

Технические характеристики

Сипаттамасы	**CRH** 21-21 BL
Қозғалтқыш түрі	Щеткасыз
Патрон түрі	SDS PLUS
Айналу жиілігі, айн/мин	1460
Соққы жиілігі, соққы/мин	4700
Соққы күші, Дж	2.1

Сипаттамасы	**CRH** 21-21 BL
Режимдер саны, дана	3
Жұмыс режимдері	Бұрғылау / Соққымен бұрғылау / Қашау
Бұрғымен бұрғылаудың макс. диаметрі (бетон), мм	26
Бұрғылаудың макс. диаметрі (металл), мм	13
Бұрғылаудың макс. диаметрі (ағаш), мм	28
Реверс	Иә
LED-жарықтандыру	Иә
Айналу/соққы жиілігін реттеу	Иә
Бірқалыпты іске қосу	Жоқ
Дірілге қарсы жүйе	Жоқ
Кері соққыдан қорғау / KickBack Control жүйесі	Жоқ
Сақтандырғыш муфта	Иә
Жиынтықтағы аккумуляторлар саны	2
Жиынтықтағы аккумулятор моделі	BCD 21-40 PowerMGT
Аккумулятор түрі	LiON
Аккумулятор сериясы	21Vmax ALTECO
Аккумулятор сыйымдылығы, А·сағ	4
Жиынтықтағы зарядтау құрылғысының моделі	BC 21-4 Q PowerMGT
Жиынтықталымы*	Пайдалану жөніндегі нұсқаулық – 1 дана; бүйірлік тұтқа – 1 дана; BCD 21-40 PowerMGT – 2 дана; BC 21-4 Q PowerMGT – 1 дана; Тереңдік шектегіші – 1 дана; Тазалауға арналған майлық – 1 дана; Бұрғыға арналған майлағыш – 1 дана; модульдік кейс.

* Ескертпе. Бұйымның нақты жиынтықталымы модельге және жеткізілім партиясына байланысты өзгеше болуы мүмкін. Өндіруші жиынтықталымға алдын ала ескертусіз өзгерістер енгізу құқығын өзіне қалдырады.

Жұмысқа дайындау

Жұмыс аймағын тексеру

Пайдалануды бастамас бұрын жұмыс аймағының жағдайлары осы нұсқаулықта келтірілген қауіпсіздік талаптарына сәйкес келетініне көз жеткізіңіз

Аккумулятор және зарядтау құрылғысы

Аккумуляторды зарядтау

НҰСҚАУ: Аккумулятор толық зарядталмаған күйде жеткізіледі. Аккумулятордың толық қуатын қамтамасыз ету үшін оны алғаш рет пайдаланар алдында толық зарядтаңыз. Литий-ионды аккумуляторды оның қызмет ету мерзімін қысқартпай, кез келген уақытта зарядтауға болады. Зарядтау процесін тоқтату аккумуляторға зиян келтірмейді

Аккумуляторлық батареяны зарядтау

ALTECO PowerMGT Controller сериялы зарядтау құрылғылары үшін:

1. Зарядтау құрылғысын 220 В электр желісіне қосыңыз. Жасыл индикатор жыпылықтай бастайды.
2. Аккумуляторды зарядтау құрылғысына орнатыңыз. Зарядтау процесінің басталғанын білдіретін қызыл индикатор жанады.
3. Заряд деңгейі 80%-ға жеткен кезде қызыл және жасыл индикаторлар үздіксіз жанып тұрады. Осы кезде зарядтау процесін тоқтатып, аккумуляторды пайдалануға болады.
4. Заряд деңгейі 100%-ға жеткен кезде жасыл индикатор үздіксіз жанып тұрады. Зарядтау құрылғысы зарядтау процесін тоқтатады.

Егер құралда пайдаланылған немесе ұзақ уақыт бойы тікелей күн сәулесінің не жоғары температураның әсерінде болған аккумуляторды зарядтасаңыз, зарядтау процесі уақытша тоқтатылады.

Жыпылықтап тұрған қызыл индикатор аккумулятордың қызып кеткенін білдіреді. Аккумулятор жұмыс температурасына дейін салқындағаннан кейін зарядтау процесі жалғасады.

НАЗАР АУДАРЫҢЫЗ! Қызыл және жасыл индикаторлардың бір уақытта жыпылықтауы аккумулятордың ақаулы екенін білдіреді. Авторизацияланған сервистік орталыққа хабарласыңыз

НАЗАР АУДАРЫҢЫЗ! Зарядталған аккумуляторды зарядтау құрылғысында ұзақ уақыт қалдырмаңыз

НАЗАР АУДАРЫҢЫЗ! Зарядтау құрылғысы тек түпнұсқа аккумуляторлық батареяларды зарядтауға арналған. Оны басқа мақсаттарда немесе басқа өндірушілердің аккумуляторлық батареяларын зарядтау үшін пайдаланбаңыз

Егер құралда пайдаланылған немесе ұзақ уақыт бойы тікелей күн сәулесінің не жоғары температураның әсерінде болған аккумуляторды зарядтасаңыз, индикатор жасыл түспен жануы мүмкін. Бұл жағдайда біраз уақыт күтіңіз. Аккумулятор салқындағаннан кейін зарядтау процесі басталады.

Аккумуляторлық батареяны орнату және шығарып алу

Аккумуляторлық батареяны тексеру

Жұмысты бастамас бұрын аккумуляторлық батареяның электр құралына дұрыс орнатылғанына және сенімді бекітілгеніне көз жеткізіңіз. Аккумуляторлық батареяны сәл тартып, оның сенімді бекітілгенін тексеріңіз.

НАЗАР АУДАРЫҢЫЗ! Аккумуляторлық батареяны орнату немесе шығарып алу алдында электр құралының өшірілгеніне көз жеткізіңіз

Аккумуляторлық батареяны орнату:

Аккумуляторлық батареяның бағыттағыштарын электр құралының корпусындағы ойықтармен сәйкестендіріп, батареяны тірелгенше және сенімді бекітілгенше салыңыз. Аккумуляторлық батареяның дұрыс бекітілгеніне көз жеткізіңіз. Дұрыс орнатылмаған батарея құралдан түсіп қалып, операторға немесе жақын маңдағы адамдарға жарақат келтіруі мүмкін.

Аккумуляторлық батареяны шығарып алу:

Аккумуляторлық батареяны ұстап тұрып, бекіткіш түймесін басыңыз және батареяны электр құралынан шығарып алыңыз.

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.

Бұрғылау тереңдігін шектегішті орнату және реттеу

Тереңдік шектегіші белгіленген тереңдіктегі тесіктерді бұрғылауға мүмкіндік береді.

1. Тереңдік шектегішінің бекіткішін басып, шектегішті оған арналған тесікке салыңыз.
2. Тереңдік шектегішінің бедерлі жағы суретке сәйкес орналасқанына көз жеткізіңіз.
3. Бекіткішті басып ұстап тұрып, қажетті бұрғылау тереңдігіне жеткенше шектегішті алға немесе артқа жылжытыңыз.
4. Бекіткішті босатып, тереңдік шектегішінің сенімді бекітілгеніне көз жеткізіңіз.

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

Перфораторды пайдалану жөніндегі жадынама

Жұмысты бастар алдында:

- Бұрғының (сүңгінің) артқы ілмегін ластанудан тазалаңыз.
- Артқы ілмекке арнайы майлағыштың аз мөлшерін жағыңыз.
- Жұмыс оснасткасын патронға толық бекітілгенше орнатыңыз

Жұмыс кезінде:

- Майлағышсыз жұмыс істемеңіз.
- Құралға шамадан тыс қысым түсірмеңіз.
- Ұзақ уақыт жұмыс істеген кезде артқы ілмектегі майлағышты мезгіл-мезгіл жаңартып отырыңыз.

Жұмыс аяқталғаннан кейін:

- Бұрғыны (сүңгіні) шығарып алыңыз.
- Патрон мен артқы ілмекті шаңнан және майлағыш қалдықтарынан тазалаңыз.
- Қажет болған жағдайда келесі пайдалану алдында жаңа майлағыш жағыңыз.

МАҢЫЗДЫ! Перфораторды жұмыс оснасткасының майланбаған артқы ілмегімен пайдаланбаңыз. Бұл ұңғының, бекіткіш шарлардың, патронның және соққы механизмінің жедел тозуына әкеледі, нәтижесінде перфоратор мерзімінен бұрын істен шығуы мүмкін

Пайдалану

НАЗАР АУДАРЫҢЫЗ! Жұмыс кезінде электр құралын екі қолыңызбен — негізгі және қосымша тұтқаларынан сенімді түрде ұстаңыз. Электр құралын басқаруды жоғалту жарақат алуға әкелуі мүмкін

Жұмысты бастамас бұрын өңделетін дайындаманың сенімді бекітілгеніне көз жеткізіңіз.

ЕСКЕРТУ! Жұмыс оснасткасы кептеліп қалған жағдайда оны материалдан шамадан тыс күш қолданып шығаруға тырыспаңыз. Электр құралын дереу өшіріп, кептелудің себебін жойыңыз. Кептеліп қалған оснастканы күшпен шығару әрекеті электр құралын басқаруды жоғалтуға және жарақат алуға әкелуі мүмкін

Жұмыс оснасткасын орнату және шығарып алу

НАЗАР АУДАРЫҢЫЗ! Жұмыс оснасткасын орнату немесе шығарып алу алдында электр құралын өшіріп, аккумуляторлық батареяны шығарып алыңыз

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

Жұмыс оснасткасын орнату

1. Жұмыс оснасткасының артқы ілмегін патронның алдыңғы бөлігіне салыңыз.
2. Жұмыс оснасткасын бұрап, патронға сенімді бекітілгенше орнатыңыз.
3. Орнатқаннан кейін оснастканы өзіңізге қарай тартып, оның сенімді бекітілгеніне көз жеткізіңіз

Жұмыс оснасткасын шығарып алу

Жұмыс оснасткасын шығарып алу үшін патронның алдыңғы төлкесін тірелгенше артқа тартып, оснастканы шығарып алыңыз.

Қосу және өшіру

Электр құралын қосу үшін ажыратқышты басыңыз. Айналу жиілігі ажыратқышты басу дәрежесімен реттеледі: ажыратқыш неғұрлым қатты басылса, қозғалтқыштың айналу жиілігі соғұрлым жоғары болады.

Электр құралын өшіру үшін ажыратқышты босатыңыз.

Ажыратқышты басқан кезде жарықдиодты жарықтандыру автоматты түрде қосылады. Ажыратқышты босатқаннан кейін жарықтандыру шамамен 15 секундтан соң сөнеді.

Айналу бағытын ауыстыру

Электр құралы айналу бағытын ауыстырып-қосқышпен (реверспен) жабдықталған.

- Сағат тілі бағытымен айналдыру үшін ауыстырып-қосқышты А күйіне орнатыңыз.
- Сағат тіліне қарсы бағытта айналдыру үшін ауыстырып-қосқышты В күйіне орнатыңыз.

НАЗАР АУДАРЫҢЫЗ! Айналу бағытын электр құралы толық тоқтағаннан кейін ғана ауыстырыңыз. Жұмыс кезінде айналу бағытын өзгерту құралдың зақымдалуына әкелуі мүмкін

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 бұрғы мен электр құралының өнімділігі төмендеп қана қоймай, бұрғының өзі де зақымдалуы мүмкін. Перфоратордың жұмыс режимдерін ауыстырған кезде ауыстырып-қосқыштың тірелгенше бұрылғанына көз жеткізіңіз.

Жұмыс режимін таңдау

Перфоратор жұмыс режимдерін ауыстырып-қосқышпен жабдықталған. Ауыстырып-қосқышты орындалатын жұмысқа сәйкес келетін күйге орнатыңыз.

Бұрғылау

Бұл режим металл мен ағашта тесіктер бұрғылауға, сондай-ақ тиісті оснастканы пайдаланып бекіту элементтерін бұрап бекітуге және бұрап босатуға арналған.

Соққымен бұрғылау

Бұл режим тиісті жұмыс оснасткасын пайдаланып бетонды, тасты және басқа да қолайлы құрылыс материалдарын бұрғылауға арналған.

НАЗАР АУДАРЫҢЫЗ! Бұрғы тесікке кептеліп қалғанда, арматураға немесе басқа қатты қосындыларға тиген кезде айтарлықтай реактивті айналу моменті пайда болуы мүмкін. Жұмыс кезінде электр құралын әрқашан екі қолыңызбен — негізгі және қосымша тұтқаларынан — сенімді түрде ұстап, тұрақты қалыпты сақтаңыз. Бұл талапты сақтамау құралды басқаруды жоғалтуға және ауыр жарақат алуға әкелуі мүмкін

Осы режимдегі жұмыс тәртібі:

1. Жұмыс режимдерін ауыстырып-қосқышты «Соққымен бұрғылау» күйіне орнатыңыз.
2. Бұрғыны бұрғыланатын тесіктің белгіленген нүктесіне орнатып, ажыратқышты басыңыз.
3. Электр құралына шамадан тыс күш түсірмеңіз. Тиімді бұрғылау үшін қалыпты қысым жеткілікті.
4. Бұрғының ауытқуына жол бермеу үшін оны орындалатын тесікпен бір осьте ұстауға тырысыңыз.
5. Құралға қосымша қысым түсіру арқылы тесікті шаң мен құрылыс қалдықтарынан тазалауға тырыспаңыз. Тесікті тазалау үшін айналып тұрған бұрғыны тесіктен сәл шығарып, содан кейін бұрғылауды жалғастырыңыз. Қажет болған жағдайда бұл әрекетті бірнеше рет қайталаңыз.

ЕСКЕРТПЕ! Ұзын жұмыс оснасткасымен жұмыс істеген кезде жүктемесіз айналу барысында бұрғының орталықтан аздап ауытқуы мүмкін. Бұрғылау кезінде бұрғы автоматты түрде орталықтанады. Бұл құбылыс орындалатын тесіктің дәлдігіне әсер етпейді

Қашаудың орналасуын реттеу

Бұл режим қашауды қажетті бұрыштық қалыпқа орнатуға ғана арналған. Қашауды жұмыс істеуге ыңғайлы қалыпқа бұрыңыз, содан кейін ауыстырып-қосқышты «Қашау» режиміне орнатыңыз.

Қашау

Бұл режим тиісті оснастканы пайдаланып жеңіл қашау жұмыстарын орындауға арналған.

Бұл режимде құралды өндірушінің нұсқауларына сәйкес кептеліп қалған бұрғыны шығарып алу үшін де пайдалануға болады

НАЗАР АУДАРЫҢЫЗ! Жұмыс режимін өзгертпес бұрын электр құралының толық тоқтауын күтіңіз. Режимдерді ауыстырып-қосқыштың қажетті күйге орнатылғанына және сенімді бекітілгеніне көз жеткізіңіз

Төмен температурада жұмыс істеу

Аккумуляторлық батареяны төмен температурада пайдаланған кезде электр құралының өнімділігі уақытша төмендеуі мүмкін.

Бұл жағдайда қарқынды жұмысты бастамас бұрын аккумуляторлық батареяның жылынуы және қалыпты өнімділігінің қалпына келуі үшін электр құралын біраз уақыт жүктемесіз жұмыс істетіңіз.

Техникалық қызмет көрсету және жөндеу

НАЗАР АУДАРЫҢЫЗ!
Тексеру, тазалау немесе техникалық қызмет көрсету алдында міндетті түрде:
- электр құралын өшіріңіз;
- аккумуляторлық батареяны шығарып алыңыз;
- барлық қозғалмалы бөліктердің толық тоқтағанына көз жеткізіңіз.

Электр құралын жөндеу, бөлшектеу, ішкі бөлшектерін ауыстыру және бұйымның ішкі конструкциясына араласуды талап ететін басқа жұмыстарды білікті маман немесе авторизацияланған сервистік орталық орындауы тиіс.

Тек өндіруші ұсынған қосалқы бөлшектер мен керек-жарақтарды пайдаланыңыз.

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

Соққы механизмін майлау

Соққы механизміндегі майлағышты ауыстыру немесе толықтыру қажет болса, келесі әрекеттерді орындаңыз:

1. Механизм ішіндегі майлағышты қыздыру үшін перфораторды шамамен 24 минут жүктемесіз жұмыс істетіңіз.
2. Құралды өшіріп, оны электр желісінен ажыратыңыз.
3. Бұрауыштың көмегімен майлау бөлігі қақпағын бекітетін 4 бұранданы бұрап алыңыз.
4. Қақпақты шешіп алыңыз.
5. Шамамен 20 г майлағыш қосыңыз.
6. Қақпақты орнына орнатып, оны төрт бұрандамен сенімді түрде 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 тікелей күн сәулесінің әсеріне ұшыратпаңыз.
3. Сақтау орнында температураның күрт өзгеруіне жол бермеңіз.
4. Құралды тиісті қаптамасыз сақтамаңыз.
5. Электр құралын зауыттық қаптамасында (кейсте) қоршаған орта температурасы 0-ден +40 °С-қа дейін және ауаның салыстырмалы ылғалдылығы 90 %-дан аспайтын құрғақ үй-жайда сақтаңыз.

Аккумуляторлық батарея мен зарядтау құрылғысын сақтау

- Сақтауға қояр алдында аккумуляторлық батареяны перфоратордан шығарып алыңыз және зарядтау құрылғысын электр желісінен ажыратыңыз.
- Аккумуляторлық батарея мен зарядтау құрылғысын құрғақ, жабық, жақсы желдетілетін және балалардың қолы жетпейтін үй-жайда сақтаңыз.
- Тікелей күн сәулесінің, ылғалдың, жылу көздерінің әсеріне және температураның күрт өзгеруіне жол бермеңіз.
- Аккумуляторлық батареяны оның контактілерінің қысқа тұйықталуына әкелуі мүмкін металл заттардың жанында сақтамаңыз.
- Ұзақ уақыт сақтау кезінде аккумуляторлық батареяны зарядтау құрылғысында орнатылған күйде қалдырмаңыз.
- Ұзақ уақыт сақтауға қояр алдында аккумуляторлық батареяның толық разрядталмағанына көз жеткізіңіз. Оның заряд деңгейін мерзімді түрде тексеріп отырыңыз.
- Аккумуляторлық батарея мен зарядтау құрылғысын таза күйде сақтаңыз, контактілер мен желдету саңылауларының ластануына жол бермеңіз.

Тасымалдау

1. Электр құралын тиісті көлік түріне арналған қолданыстағы жүк тасымалдау ережелеріне сәйкес жабық көлік құралдарында тасымалдаңыз.
2. Тасымалдау және тиеу-түсіру жұмыстары кезінде электр құралының қаптамасын қатты соққыларға, құлауға және атмосфералық жауын-шашынның әсеріне ұшыратпаңыз.
3. Тиеу және түсіру кезінде жұмыс істеу принципі қаптаманы қысып немесе жаншып 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 температурада тасымалдағаннан кейін, оны қоспас бұрын құралдың температурасы қоршаған орта температурасына теңесуі үшін бөлме температурасында кемінде 2 сағат ұстаңыз.

Аккумуляторлық батарея мен зарядтау құрылғысын тасымалдау

- Аккумуляторлық батарея мен зарядтау құрылғысын соққылардан, құлаудан, ылғалдан және басқа механикалық әсерлерден қорғайтын сенімді қаптамада тасымалдаңыз.
- Тасымалдау алдында аккумуляторлық батареяны электр құралынан және зарядтау құрылғысынан шығарып алыңыз.
- Қысқа тұйықталуды болдырмау үшін аккумуляторлық батарея клеммаларының металл заттармен жанасуына жол бермеңіз.
- Аккумуляторлық батареяларды коммерциялық тасымалдау кезінде литий-ионды аккумуляторларды тасымалдауға, қаптауға және таңбалауға қойылатын қолданыстағы талаптарды сақтаңыз.

Кәдеге жарату

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

Аккумуляторлық батарея мен зарядтау құрылғысын кәдеге жарату

- Аккумуляторлық батарея мен зарядтау құрылғысын тұрмыстық қалдықтармен бірге кәдеге жаратпаңыз.
- Аккумуляторлық батареяны кәдеге жарату алдында ашпаңыз, өртемеңіз және зақымдамаңыз.
- Пайдаланылған аккумуляторлық батареялар мен зарядтау құрылғыларын жергілікті заңнама талаптарына сәйкес мамандандырылған қабылдау немесе қайта өңдеу пункттеріне тапсырыңыз.
- Аккумуляторлық батареяны кәдеге жарату кезінде оның контактілерінің қысқа тұйықталуына жол бермеңіз.

Ықтимал ақаулар және оларды жою тәсілдері

Ақаулық	Ықтимал себеп	Жою тәсілі
Электр құралы іске қосылмайды	Аккумуляторлық батарея разрядталған	Аккумуляторлық батареяны зарядтаңыз.
Жұмыс кезінде соққы жоқ	Жұмыс режимдерін ауыстырып-қосқыш «Бұрғылау» күйіне орнатылған	Ауыстырып-қосқышты «Соққымен бұрғылау» күйіне орнатыңыз.
Электр құралы толық қуатқа жетпейді	Ажыратқыш толық басылмаған	Ажыратқышты қажетті күйге дейін басыңыз.

Кепілдік шарттары

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

Келесі жағдайларда кепілдік жөндеу жүргізілмейді және шағымдар қабылданбайды:

- Кепілдік куәлігінде сауда ұйымының мөрі және сату күні болмаған жағдайда;
- Жабдық тасымалдау немесе пайдалану кезінде зақымдалған жағдайда;
- Пайдалану шарттары сақталмаған жағдайда;
- Сақтау мерзімі 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.