

ELITECH

HD PROFESSIONAL

ПАСПОРТ

ПЕРФОРАТОР АККУМУЛЯТОРНЫЙ ELITECH

CRH 2022SL (E2205.030.XX)



ПАШПАРТ

ПЕРФАРАТАР АКУМУЛЯТАРНЫ ELITECH

ТӨЛҚҰЖАТ

АККУМУЛЯТОРЛЫ ПЕРФОРАТОР ELITECH

ԱՆՁՆԱԳԻՐ

ՀՈՐԱՏԻՉ ՄԱՐՏԿՈՑԱՅԻՆ ELITECH

EAC

RU

Паспорт изделия

4 - 22 Стр.

BY

Пашпарт вырабы

23 - 40 Старонка

KZ

Өнім паспорты

41 - 58 Бет

AM

Ապրանքի անձնագիր

59 - 80 Էջ

УВАЖАЕМЫЙ ПОКУПАТЕЛЬ!

Благодарим Вас за выбор продукции ELITECH! Мы рекомендуем Вам внимательно ознакомиться с данным паспортом и тщательно соблюдать предписания по мерам безопасности, эксплуатации и техническому обслуживанию оборудования. Содержащаяся в паспорте информация основана на технических характеристиках, имеющих на момент выпуска руководства. Настоящий паспорт содержит информацию, необходимую и достаточную для надежной и безопасной эксплуатации изделия.

В связи с постоянной работой по совершенствованию изделия изготовитель оставляет за собой право на изменение его конструкции, не влияющее на надежность и безопасность эксплуатации, без дополнительного уведомления.

СОДЕРЖАНИЕ

1. НАЗНАЧЕНИЕ	4
2. ПРАВИЛА ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ.....	4
3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.....	7
4. КОМПЛЕКТАЦИЯ.....	8
5. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ	8
6. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ	9
7. ЭКСПЛУАТАЦИЯ.....	11
8. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ	15
9.ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ	15
И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ.....	15
10. ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ.....	16
11. УТИЛИЗАЦИЯ	16
12. СРОК СЛУЖБЫ	16
13. ДАННЫЕ О ПРОИЗВОДИТЕЛЕ, ИМПОРТЕРЕ И СЕРТИФИКАТЕ/ ДЕКЛАРАЦИИ И ДАТЕ ПРОИЗВОДСТВА	16
14. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА.....	17

1. НАЗНАЧЕНИЕ

Перфоратор ELITECH HD CRH 2022SL предназначен для бурения отверстий в бетоне и аналогичных строительных материалах ударным способом, а также использования в качестве легкого отбойного молотка и дрели. Имеет три режима работы : сверление, сверление с ударом и отбойного молотка, а также 4-е положение переключателя режимов, используемое для позиционирования зубила в режиме отбойника.

2. ПРАВИЛА ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ

Общие предупреждения по технике безопасности электроинструмента

ВНИМАНИЕ! Прочтите все предупреждения по технике безопасности, инструкции, иллюстрации и технические характеристики, прилагаемые к данному электроинструменту. Несоблюдение всех инструкций, перечисленных ниже, может привести к поражению электрическим током, пожару и/или серьезным травмам.

Сохраните все предупреждения и инструкции для дальнейшего использования.

Безопасность рабочей зоны

1. Содержите рабочую зону в чистоте и хорошем освещении. Загроможденные или темные помещения могут привести к несчастным случаям.

2. Не используйте электроинструменты во взрывоопасной среде, например, в присутствии легковоспламеняющихся жидкостей, газов или пыли. Электроинструменты создают искры, которые могут воспламенить пыль или пары.

3. Держите детей и посторонних лиц подальше во время работы с электроинструментом. Отвлекающие факторы могут привести к потере контроля.

Электробезопасность

1. Вилка зарядного устройства аккумуляторных батарей должна соответствовать сетевой розетке. Убедитесь, что напряжение инструмента соответствует напряжению в розетке.

2. Не подвергайте инструмент и зарядное устройство воздействию дождя или влаги. Влажный инструмент повышает риск поражения электрическим током.

3. Не вытаскивайте вилку зарядного устройства из розетки, дергая за шнур питания, и не переносите зарядное устройство, держа его за шнур питания, это приведет к его повреждению.

4. Следите, чтобы электрокабель не был запутан. Не располагайте электрокабель вблизи нагревательных приборов, острых краев, масла и движущихся деталей, которые могут привести к его повреждению.

Личная безопасность

1. Будьте бдительны, следите за тем, что вы делаете, и руководствуйтесь здравым смыслом при работе с электроинструментом.

Не пользуйтесь электроинструментом, когда вы устали или находитесь под воздействием наркотических средств, алкоголя или после приема медикаментов.

Малейшая невнимательность при работе с электроинструментом может привести к серьезным травмам.

2. Используйте средства индивидуальной защиты. Всегда надевайте защитные очки. Средства защиты, такие как респиратор, нескользящая защитная обувь, каска или средства защиты органов слуха, используемые в соответствующих условиях, уменьшают количество травм.

3. Предотвратите непреднамеренный запуск. Убедитесь, что выключатель находится в выключенном положении, прежде чем подключать его к источнику питания и/или аккумуляторной батарее, брать в руки или переносить инструмент. При переноске электроинструмента не держите палец на выключателе или выключайте электроинструмент, если выключатель включен, иначе это может привести к несчастным случаям.

4. Перед включением электроинструмента снимите с него все регулировочные инструменты. Гаечный ключ, оставленный прикрепленным к вращающейся части электроинструмента, может привести к травмам.

5. При работе с электроинструментом сохраняйте устойчивое положение. При использовании стремянки (лестницы) убедитесь в ее надежном закреплении. При возможности работайте с помощником, который сможет Вас подстраховать.

6. Одевайтесь соответствующим образом. Не надевайте свободную одежду или украшения. Ваши волосы и одежда должны находиться на безопасном расстоянии от вращающихся частей инструмента. При использовании инструмента не надевайте тканевые рабочие перчатки, которые могут зацепиться за движущиеся части инструмента и нанести травму пользователю.

7. Если в инструменте предусмотрены устройства для подключения пылесборника, убедитесь, что они подключены и используются надлежащим образом. Использование средств для сбора пыли может снизить опасность, связанную с пылью.

8. Не применяйте силу к электроинструменту. Используйте электроинструмент, подходящий для вашего применения. Правильный электроинструмент выполнит работу лучше и безопаснее с той скоростью, для которой он был разработан.

9. Не используйте электроинструмент, если выключатель не включает и не выключает его. Любой электроинструмент, которым нельзя управлять с помощью выключателя, опасен и подлежит ремонту.

10. Отсоедините вилку от розетки и/или извлеките аккумулятор, если он съемный, из электроинструмента перед выполнением каких-либо регулировок, замены принадлежностей или хранением электроинструмента.

11. Храните неиспользуемые электроинструменты в недоступном для детей месте и не допускайте к работе лиц, незнакомых с электроинструментом или настоящими инструкциями. Электроинструменты опасны в руках неподготовленных пользователей.

12. Осуществляйте техническое обслуживание электроинструментов и принадлежностей. Проверяйте, нет ли смещения или заедания движущихся частей, поломок деталей и любых других условий, которые могут повлиять на работу электроинструмента. В случае повреждения перед использованием отремонтируйте электроинструмент. Многие несчастные случаи происходят из-за плохого ухода за электроинструментом.

13. Держите режущие инструменты острыми и чистыми. Правильно обслуживаемые режущие инструменты с острыми режущими кромками реже заедают и их легче контролировать.

14. Используйте электроинструмент и рабочие насадки по назначению.

15. Держите ручки инструмента сухими, чистыми и очищенными от масла и смазки. Скользкие ручки не позволяют безопасно обращаться с инструментом и контролировать его в непредвиденных ситуациях.

16. При использовании инструмента не надевайте тканевые рабочие перчатки, которые могут запутаться. Зацепление тканевых рабочих перчаток за движущиеся части может привести к травмам персонала.

Безопасность при использовании аккумуляторов

1. Заряжайте аккумулятор только с помощью зарядного устройства, указанного производителем. Зарядное устройство, подходящее для аккумулятора одного типа, может создать опасность возгорания при использовании с другим аккумулятором.

2. Используйте электроинструмент только со специально предназначенными аккумуляторами. Использование любых других аккумуляторных батарей может привести к травмам и возгоранию.

3. Когда аккумулятор не используется, держите его подальше от других металлических предметов, таких как скрепки для бумаги, монеты, ключи, гвозди, шурупы или другие мелкие металлические предметы, которые могут привести к замыканию контактов аккумулятора. Замыкание контактов аккумулятора может привести к ожогам или возгоранию.

4. Не используйте аккумулятор или инструмент, если они повреждены или модифицированы. Поврежденные или модифицированные аккумуляторы могут вести себя непредсказуемо, что может привести к пожару, взрыву или травмам.

5. Не подвергайте аккумулятор или инструмент воздействию огня или высокой температуры. Под воздействием высокой температуры аккумулятор может взорваться. Не храните аккумулятор в местах, где температура может достигать 50°C.

7. Следуйте всем инструкциям по зарядке и не заряжайте аккумулятор или инструмент вне температурного диапазона, указанного в инструкциях. Неправильная зарядка или при температурах, выходящих за пределы указанного диапазона, может привести к повреждению аккумулятора и увеличению риска возгорания.

Сервисное обслуживание.

1. Обслуживайте электроинструмент у квалифицированного специалиста по ремонту в авторизованном сервисном центре, используя только оригинальные запасные части.

2. Никогда не обслуживайте поврежденные аккумуляторы. Обслуживание аккумуляторов должно выполняться только производителем или авторизованными сервисными службами.

3. Следуйте инструкциям по смазке и замене принадлежностей.

Критерии предельного состояния

Внимание! При возникновении посторонних шумов при работе электроинструмента, повреждений корпуса аккумуляторной батареи, механических повреждений корпуса электроинструмента необходимо немедленно выключить электроинструмент и обратиться в авторизованный сервисный центр для устранения неисправностей.

3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1

ПАРАМЕТРЫ / МОДЕЛЬ	CRH 2022SL
Напряжение аккумулятора, В	20
Тип аккумулятора	Li-Ion ELP
Тип двигателя	BL
Скорость вращения, об/мин	0-1450
Количество ударов, уд/мин	0-4500
Энергия удара, Дж	2,3
Тип патрона	SDS-Plus
Максимальный диаметр сверления в бетоне, мм	22
Максимальный диаметр сверления в стали, мм	13
Максимальный диаметр сверления в дереве, мм	28
Реверс	есть
Подсветка	есть
Габаритные размеры (без ручки), мм	285x195x80
Масса нетто, кг	2,0

4. КОМПЛЕКТАЦИЯ

Таблица 2

Модель	CRH 2022SL				
Код	E2205.030.00	E2205.030.01	E2205.030.02	E2205.030.03	E2205.030.04
Перфоратор	1 шт.	1 шт.	1 шт.	1 шт.	1 шт.
Аккумулятор 4 Ач	-	1 шт.	-	1 шт.	-
Аккумулятор 5 Ач	-	-	1 шт.	-	1 шт.
Зарядное устройство	-	1 шт.	1 шт.	1 шт.	1 шт.
Ручка боковая	1 шт.	1 шт.	1 шт.	1 шт.	1 шт.
Ограничитель глубины	1 шт.	1 шт.	1 шт.	1 шт.	1 шт.
Кейс ESS	-	1 шт.	1 шт.	-	-
Систейнер ESS+	1 шт.	-	-	1 шт.	1 шт.
Паспорт	1 шт.	1 шт.	1 шт.	1 шт.	1 шт.

5. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ

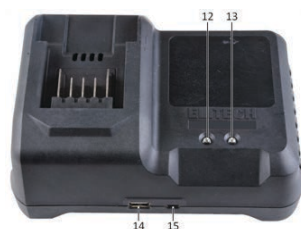


Рис 1.

- 1.Патрон SDS-Plus
- 2.Ручка с нескользящим покрытием
- 3.Крепление ограничителя глубины
- 4.Светодиод подсветки
- 5.Кнопка фиксации аккумулятора
- 6.Кнопка проверки уровня заряда аккумулятора
- 7.Переключатель режимов работы
- 8.Реверс
- 9.Выключатель (кнопка «пуск»)

- 10.Индикатор уровня заряда аккумулятора
- 11.Аккумулятор
- 12.Индикатор включения в сеть и окончания зарядки
- 13.Индикатор процесса зарядки.
- 14.Разъем USB
- 15.Разъем USB Type-C

6. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

Зарядка аккумулятора

Уровень заряда аккумулятора можно проверить кнопкой (6) . Результат отображается индикатором (10), имеющим 4 светодиода. Количество светящихся светодиодов информирует о уровне заряда:

Таблица 3

Количество светящихся светодиодов	Уровень заряда
4 светодиода	от 75 % до 100 %
3 светодиода	от 50 % до 75 %
2 светодиода	от 25 % до 50 %
1 светодиод	от 0 % до 25 %
Ни один светодиод не светится	0 %

Зарядка аккумулятора должна производиться при температуре от +10 до +40 °С. Аккумулятор оснащен контроллером температуры, который не позволит осуществлять заряд при температуре аккумулятора ниже 0 °С и выше +40 °С (в том числе слишком горячего аккумулятора после интенсивной работы).

Подключите зарядное устройство к электросети. Левый индикатор (12) на зарядном устройстве должен светиться зеленым цветом.

Вставьте аккумулятор в зарядное устройство.

Если начался процесс заряда аккумулятора – левый индикатор (12) погаснет, правый индикатор (13) процесса зарядки загорится красным цветом. Если после установки аккумулятора правый индикатор (13) начал мигать красным цветом, это означает, что в данный момент зарядка аккумулятора невозможна. Причиной этого может быть :

1. Температура аккумулятора ниже 0 или выше 50 °С
2. Напряжение на любом элементе меньше 2,9 В
3. Аккумулятор имеет внутреннее повреждение.

В первом случае нужно подождать некоторое время, чтобы температура аккумулятора нормализовалась. Во втором и третьем случае аккумулятор не пригоден к эксплуатации и подлежит утилизации.

После окончания процесса заряда правый индикатор (13) процесса заряда погаснет, а левый индикатор (12) загорится зеленым цветом. Если в течение 30 минут после окончания зарядки аккумулятор не будет снят с зарядного устройства, левый индикатор (12) погаснет.

Не оставляйте надолго аккумулятор на зарядном устройстве после окончания заряда. Это может послужить причиной снижения срока службы аккумулятора.

Примечание : аккумуляторы на базе Li-Ion элементов должны храниться в заряженном виде (рекомендуется уровень заряда 30-50 %) при температуре от +4 до 25 °С. Хранение аккумуляторов в разряженном виде и при температуре ниже 0 °С

может вывести их из строя. Данный вид поломки не подпадает под гарантийные обязательства.

Установка дополнительной рукоятки

Перед работой всегда устанавливайте дополнительную рукоятку на перфоратор и держите перфоратор крепко обеими руками. Дополнительная рукоятка (2) вращается относительно обеих сторон, что позволяет легко держать перфоратор в любом положении.

Для изменения положения дополнительной рукоятки ослабьте ее, откручивая «против часовой стрелки». Поверните рукоятку до желаемой позиции. Затяните рукоятку «по часовой стрелке».

Ограничитель глубины сверления

Ограничитель глубины сверления используется для сверления отверстий заданной глубины. Для установки нужной глубины сверления вставьте ограничитель глубины в отверстие в узле (3). Отрегулируйте ограничитель глубины сверления до желаемой глубины и зафиксируйте.

Выключатель питания

Внимание! Перед включением инструмента всегда проверяйте работоспособность выключателя, после отпускания он должен легко возвращаться в положение «Выключено». Для включения инструмента нажмите на выключатель (9). Скорость вращения патрона увеличивается при увеличении хода (глубины погружения) выключателя. Отпустите выключатель для остановки инструмента.

Переключатель направления вращения

Данный инструмент имеет переключатель (8) для изменения направления вращения, который может занимать три положения :

1. Прямое вращение – основное положение для сверления и долбления.
2. Обратное вращение (реверс)
3. Среднее положение - блокирует выключатель (положение для транспортировки и хранения).

Внимание! Запрещается переключать направление вращения при нажатом выключателе. Изменение направления вращения до полной остановки двигателя может привести к его повреждению.

Установка/удаления бура

Перед установкой бура тщательно очистите и смажьте его хвостовик смазкой для буров.

Вставьте хвостовик бура в отверстие патрона. Поворачивайте бур до совпадения шлицов хвостовика с выступами внутри патрона, в момент совпадения хвостовик уйдет в отверстие патрона на несколько мм. Надавите на бур, чтобы хвостовик погрузился внутрь патрона, до щелчка. Убедитесь в надежности закрепления бура, пытаясь вытянуть его из патрона:

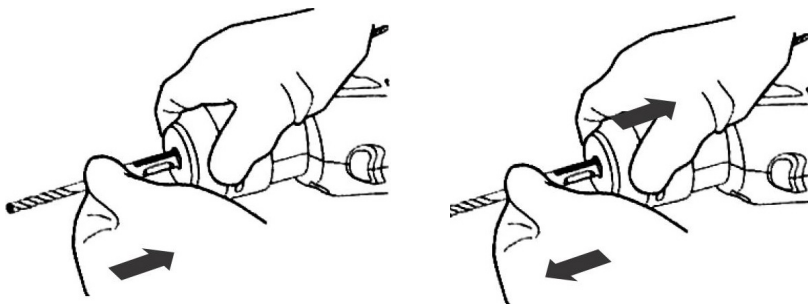


Рис 2.

Для извлечения бура потяните внешнюю часть патрона к основанию и вытащите бур.

Использование смазки смягчит работу перфоратора и продлит его срок эксплуатации.

Примечание: Рекомендованная смазка для буров:

Таблица 4

Смазка для буров Elitech (60гр)	Артикул 2006.000100
Смазка для буров Elitech (125гр)	Артикул 2006.000200

Светодиодная подсветка

Инструмент оснащен светодиодной подсветкой, которая включается каждый раз, когда происходит нажатие на кнопку включения. Луч света направлен на рабочую зону и дополнительно освещает ее.

7. ЭКСПЛУАТАЦИЯ

Установка и снятие аккумулятора

Вставьте аккумулятор в инструмент. Корпус аккумулятора и посадочное место в инструменте имеют такую форму, что установка возможна только в одном положении, салазки (направляющие выступы) на корпусе аккумулятора должны попасть в салазки (направляющие выступы) инструмента. Аккумулятор должен быть вставлен до конца, с характерным звуком сработавшей фиксирующей защелки.

Для снятия аккумулятора необходимо нажать вниз кнопку защелки на переднем крае аккумулятора.

Режимы работы

Перфоратор работает в одном из трех режимов, который переключается с помощью переключателя режимов работы 7 (рис. 1). Переключатель режима работы имеет 4 положения (рис. 3):

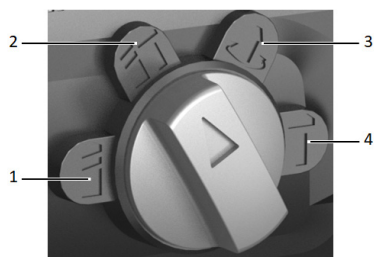


Рис 3.

1. Сверление без удара
 2. Сверление с ударом (основной режим перфоратора)
 3. Режим настройки положения зубила
 4. Режим чистого удара (режим отбойного молотка, вращение отсутствует).
- Для переключения режимов работы поверните переключатель в необходимое положение.

Внимание! Перед включением перфоратора убедитесь в том, что переключатель находится точно в одном из положений. Если он находится между ними, включение перфоратора может привести к повреждению перфоратора.

Внимание! Запрещается переключать режимы работы при нажатом выключателе. Изменение режима работы до полной остановки двигателя может привести к повреждению редуктора.

Режим сверление с ударом

Для сверления в бетоне и в других подобных материалах установите переключатель режимов работы в положение 2 (рис. 3). Используйте буры с твердосплавными наконечниками.

Установите наконечник бура по центру будущего отверстия и включите инструмент. Не прикладывайте силу к перфоратору. Легкое давление (около 5 кг) дает наилучший результат. Крепко держите перфоратор и не позволяйте ему соскальзывать с намеченной точки.

Когда отверстие станет наполняться буровой мукой (шламом), не прикладывайте дополнительного давления, а наоборот, на холостом ходу частично извлеките бур из отверстия. Повторите эту операцию несколько раз, это позволит эффективно очистить отверстие от шлама и получить высокую производительность сверления.

Внимание! При засорении отверстия шламом или при попадании бура на арматуру может возникнуть большая и неожиданная обратная реакция (резкая остановка), приложенная к перфоратору. Поэтому всегда пользуйтесь дополнительной боковой ручкой, крепко удерживая перфоратор во время сверления за обе рукоятки. Не выполнение этого требования ведет к потере управления перфоратором, что может вызвать серьезные травмы.

Внимание! Работа в режиме сверления с ударом подразумевает длину бура не более 400 мм. При увеличении длины бура возрастает сопротивление на трение бура о стенки отверстия и потери на отвод шлама. Это увеличивает нагрузку на двигатель и может служить причиной срабатывания защиты двигателя. Следует снизить нагрузку на инструмент - сделать пилотное отверстие меньшего диаметра другим буром, чаще извлекать бур из отверстия для очистки от шлама, в противном случае есть риск выхода двигателя из строя. Сервисный центр классифицирует такую поломку как негарантийный случай.

Режим отбойного молотка

Для отслаивания, скалывания и других отбойных работ установите переключатель режимов работы в положение 4 (рис. 3).

Держите перфоратор крепко двумя руками. Включите перфоратор и прикладывайте легкое усилие для удержания перфоратора в выбранном для удара месте. Сильно давить на перфоратор нет необходимости, так как это не даст лучших результатов.

Внимание!

Данный режим предполагает использование не более 30% от общего рабочего времени перфоратора.

В режиме отбойного молотка нарушается равномерность смазывания механизма и требуется во время работы делать периодические перерывы каждые 15-20 минут, переводя инструмент в режим сверления с ударом на 1 минуту в холостом режиме.

Режим настройки положения зубила

Зубило может быть закреплено в нескольких положениях относительно оси. Для изменения положения зубила установите переключатель режимов работы в положение 3 (рис. 3). Поверните зубило в нужное положение. Затем установите переключатель режимов работы обратно в положение 4 (рис. 3).

Режим сверления

Для использования в режиме сверления сверл с цилиндрическим хвостовиком требуется использовать переходник с трехкулачковым патроном.

Рекомендуем использовать (см. рис. 4):

Быстрозажимной патрон с переходником SDS-Plus	Ключевой патрон с переходником SDS-Plus
	
Артикул 1820.125700	Артикул 1820.125800

Рис 4.

Для сверления отверстий без удара установите переключатель режимов работы в положение 1 (рис. 3), переключатель направления вращения – в положение прямого вращения

Сверление в дереве

При сверлении в дереве, наилучшие результаты достигаются при использовании сверл для дерева, снабженных центрирующим острием или винтом. Они упрощают сверление, центрируют и направляют сверло в обрабатываемой детали.

Сверление металла

При сверлении стали обязательно использование смазки. При отсутствии специализированных смазок можно использовать WD40, мыльный раствор, любое техническое масло. Сверление стали без использования смазки резко снижает ресурс сверла.

Скорость вращения сверла зависит от типа (марки) стали и диаметра сверла. Чем прочнее сталь – тем ниже должна быть скорость вращения. Конкретные значения можно посмотреть в справочнике по металлообработке.

Для предотвращения скольжения сверла при начале сверления, сделайте углубление с помощью кернера и молотка в точке сверления. Вставьте острие сверла в отметку от кернера и начните сверлить.

Если в месте сверления есть ржавчина – ее следует удалить.

При сверлении отверстия диаметром более 6 мм требуется сделать пилотное отверстие диаметром в 2 раза меньше.

Внимание!

Чрезмерное нажатие на инструмент создает риск перегрузки двигателя, так как для повышения производительности требуется увеличение крутящего момента. На инструменте установлен бесщеточный (brushless) двигатель, оснащенный контроллером, отслеживающим работу двигателя. При возникновении перегрузки контроллер автоматически отключает двигатель. Если отключение двигателя происходит несколько раз – это свидетельствует о неправильном выборе скорости вращения и/или чрезмерной подаче инструмента.

Когда сверло начинает выходить из материала с обратной стороны, резко возрастает сопротивление из-за образующегося заусенца и от инструмента требуется значительный крутящий момент для компенсации этого эффекта. Крепко удерживайте инструмент и будьте осторожны, когда сверло начинает проходить сквозь обрабатываемую деталь. В этот момент двигатель испытывает кратковременную перегрузку (обычно не более 1 секунды), во время которой может создать значительный крутящий момент. При увеличении времени перегрузки возникает риск вывести двигатель из строя. Данный вид поломки не подпадает под действие гарантии.

Застрявшее сверло можно вынуть путем простого переключения на обратное вращение (реверс). Инструмент может повернуться в обратном направлении слишком быстро, держите его крепко.

Всегда закрепляйте небольшие обрабатываемые детали в тисках или подобном зажимном устройстве.

Защита от перегрузки

Инструмент оснащен электронной защитой от перегрузки. При заклинивании бура или при превышении крутящего момента во избежание повреждения редуктора и двигателя электронная защита отключит инструмент. Для возобновления работы инструмента необходимо отпустить выключатель и снова нажать на него.

8. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Каждый раз после работы рекомендуется очищать корпус инструмента и вентиляционные отверстия от грязи и пыли мягкой тканью или салфеткой. Устойчивые загрязнения рекомендуется устранять при помощи мягкой ткани, смоченной в мыльной воде. Недопустимо использовать для устранения загрязнений растворители: бензин, спирт и т.п. Применение растворителей может привести к повреждению корпуса инструмента.

9. ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Таблица 5

Неисправность	Возможная причина	Действия по устранению
Инструмент не включается	Отсутствует питание от аккумулятора	Зарядите аккумулятор Проверьте плотность соединения аккумулятора и дрели
	Неисправность контроллера или кнопки включения («пуск»)	Обратитесь в сервисный центр.
Двигатель перегревается	Продолжительная работа в непрерывном режиме	Делайте перерывы в работе Извлеките бур и включите перфоратор на холостой ход на 1 минуту.
		Используйте для получения отверстия другие способы
	Слишком большой диаметр или длина бура	Используйте для получения отверстия другие способы
	Бур имеет повреждения	Замените бур

Двигатель работает, но бур не вращается	Переключатель режима работы находится в неправильном или не полностью включенном состоянии.	Установите переключатель режима работы в нужное положение до упора.
	Слабая затяжка патрона (сверло/бита проворачиваются в патроне)	Затяните патрон до упора.

10. ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ

Инструмент в заводской упаковке можно транспортировать всеми видами крытого транспорта при температуре воздуха от - 50°C до +50°C и относительной влажности до 80 % (при температуре + 25°C) в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта.

Инструмент должен храниться в заводской упаковке в отапливаемом вентилируемом помещении при температуре от +5°C до +40°C и относительной влажности до 80 % (при температуре плюс 25°C).

11. УТИЛИЗАЦИЯ

Не выбрасывайте инструмент, его компоненты и элементы питания вместе с бытовым мусором. Утилизируйте инструмент и элементы питания согласно действующим правилам по утилизации промышленных отходов.

12. СРОК СЛУЖБЫ

Изделие относится к профессиональному классу. Срок службы 10 лет.

13. ДАННЫЕ О ПРОИЗВОДИТЕЛЕ, ИМПОРТЕРЕ И СЕРТИФИКАТЕ/ДЕКЛАРАЦИИ И ДАТЕ ПРОИЗВОДСТВА

Данные о производителе, импортере, а также данные об официальном представителе и информация о сертификате находится в приложении №1 к Паспорту изделия.

14. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА.

Гарантийный срок на изделие составляет 24 месяца с момента продажи Потребителю.

Срок службы изделия и комплектующих устанавливается производителем и указан в Паспорте.

В течение гарантийного срока покупатель имеет право на бесплатное устранение неисправностей, которые явились следствием производственных дефектов. Ремонт и экспертиза товара, при обнаружении недостатка, производится только в авторизованных сервисных центрах, актуальный перечень которых можно найти на сайте <https://elitech-tools.ru/sections/service>

Гарантийный ремонт производится по предъявлению документа приобретения и гарантийного талона, а при отсутствии - срок начала гарантии исчисляется со дня изготовления изделия.

Заменяемые по гарантии детали переходят в собственность мастерской.

Гарантийное обслуживание не распространяется на изделия, недостатки которых возникли вследствие:

- нарушения условий и правил эксплуатации, хранения и/или транспортировки изделия, а также при отсутствии или частичном отсутствии или повреждении маркировочного шильдика и/или серийного номера изделия;
- эксплуатации изделия с признаками неисправности (повышенный шум, вибрация, сильный нагрев, неравномерное вращение, потеря мощности, снижение оборотов, сильное искрение, запах гари, нехарактерный выхлоп);
- механических повреждений (трещин, сколов, вмятин, деформаций и т.д.);
- повреждений, вызванных воздействием агрессивных сред, высоких температур или иных внешних факторов, при коррозии металлических частей;
- повреждений, вызванных сильным внутренним или внешним загрязнением, попаданием в изделие инородных предметов и жидкостей, материалов и веществ, засорение вентиляционных каналов (отверстий), масляных каналов, а также повреждения, наступившие вследствие перегрева, неправильного хранения, ненадлежащего ухода;
- естественного износа упорных, трущихся, передаточных деталей и материалов,
- вмешательства в работу или повреждения счётчика моточасов.
- перегрузки или неправильной эксплуатации. К безусловным признакам перегрузки изделия относятся (но не ограничиваясь): появление цветов побежалости, одновременный выход из строя сопряженных или последовательных деталей, например ротора и статора, выход из строя шестерни редуктора и якоря, первичной обмотки трансформатора, деформация или оплавление деталей, узлов изделия, или проводов электродвигателя под действием высокой температуры, а также вследствие несоответствия параметров электросети указанному в таблице номиналов для данного изделия;
- выхода из строя сменных приспособлений (звездочек, цепей, шин, форсунок, дисков, ножей кусторезов, газонокосилок и триммеров, лески и триммерных голо-

вок, защитных кожухов, аккумуляторов, свечей зажигания, топливных и воздушных фильтров, ремней, пилок, звездочек, цанг, сварочных наконечников, шлангов, пистолетов и насадок для моек высокого давления, элементов натяжения и крепления (болтов, гаек, фланцев), воздушных фильтров и т.п.), а также неисправности изделия, вызванные этими видами износа;

- несоблюдения требований к составу и качеству топливной смеси, повлекшему выход из строя поршневой группы (залегание поршневого кольца и/или наличие царапин и задиров на внутренней поверхности цилиндра и поверхности поршня, разрушение или оплавление опорных подшипников шатуна и поршневого пальца);

- недостаточного количества масла или не соответствием типа масла в картере у компрессоров, 4-х тактных двигателей (наличие царапин и задиров на шатуне, коленвале, даже при наличии датчика уровня масла);

- выхода из строя расходных и быстроизнашивающихся деталей, сменных приспособлений и комплектующих (стартеры, приводные шестерни, направляющие ролики, приводные ремни, колеса, резиновые амортизаторы, уплотнители, сальники, лента тормоза, защитные кожухи, поджигающие электроды, термопары, сцепления, смазка, угольные щетки, ведущие звездочки, сварочная горелка (сопла, наконечники и направляющие каналы), стволы, клапана моек высокого давления, и т. п.), а так же на неисправности изделия, вызванные этими видами износа;

- вмешательства с повреждением шлицев крепежных элементов, пломб, защитных стикеров и т.п.;

Гарантия не распространяется:

- На изделие, в конструкцию которого были внесены изменения и дополнения;
- На изделия бытового назначения, используемые для предпринимательской деятельности или в профессиональных, промышленных целях (согласно назначению в руководстве по эксплуатации);
- На профилактическое и техническое обслуживание изделия (смазку, промывку, чистку, регулировку и т.д.);
- Неисправности изделия, возникшие вследствие использования принадлежности, сопутствующих и запасных частей, которые не являются оригинальными.

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Наименование изделия: _____

Модель: _____

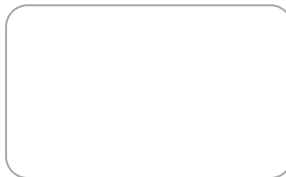
Артикул модели: _____

Дата выпуска: _____

Серийный номер: _____

Дата продажи: _____

Штамп торговой организации:



ОТРЫВНОЙ ТАЛОН № _____
(заполняется сервисным центром)

Дата приемки _____

Сервисный центр _____

Номер заказ-наряда _____

Дата выдачи _____

Подпись клиента _____

Штамп сервисного центра

ОТРЫВНОЙ ТАЛОН № _____
(заполняется сервисным центром)

Дата приемки _____

Сервисный центр _____

Номер заказ-наряда _____

Дата выдачи _____

Подпись клиента _____

Штамп сервисного центра

ОТРЫВНОЙ ТАЛОН № _____
(заполняется сервисным центром)

Дата приемки _____

Сервисный центр _____

Номер заказ-наряда _____

Дата выдачи _____

Подпись клиента _____

Штамп сервисного центра

ШАНОЎНЫ ПАКУПНІК!

Дзякуем, што выбралі прадукцыю ELITECH! Мы рэкамендуем Вам уважліва азнаёміцца з дадзенай інструкцыяй і дбайна выконваць парады, якія тычацца мераў бяспекі, эксплуатацыі і тэхнічнага абслугоўвання абсталявання.

Аktуальная інфармацыя, якая змешчаная ў інструкцыі, грунтуецца на тэхнічных характарыстыках, дзейсных на момант яе выпуску.

Гэты пашпарт змяшчае інфармацыю, неабходную і дастатковую для надзейнай і бяспечнай эксплуатацыі вырабу.

У сувязі з пастаяннай працай па ўдасканаленні прадукцыі вытворца пакідае за сабою права ўносіць змены ў канструкцыю, якія не ўплываюць на надзейнасць вырабу і бяспеку яго эксплуатацыі, без дадатковага апавяшчэння карыстальніка.

ЗМЕСТ

1. ПРЫЗНАЧЭННЕ	24
2. ПРАВІЛЫ ТЭХНІКІ БЯСПЕКІ	24
3. ТЭХНІЧНЫЯ ХАРАКТАРЫСТЫКІ	27
4. КАМПЛЕКТАЦЫЯ	28
5. АПІСАННЕ КАНСТРУКЦЫІ	28
6. ПАДРЫХТОЎКА ДА ПРАЦЫ	29
7. ЭКСПЛУАТАЦЫЯ	31
8. ТЭХНІЧНАЕ АБСЛУГОЎВАННЕ	35
9. МАГЧЫМЫЯ НЯСПРАЎНАСЦІ І МЕТАДЫ ІХ УХІЛЕННЯ	35
10. ТРАНСПАРЦІРОВАЊКА І ЗАХОЎВАННЕ	36
11. УТЫЛІЗАЦЫЯ	36
12. ТЭРМІН СЛУЖБЫ	36
13. ДАДЗЕНЫЯ АБ ВЫТВОРЦЫ, ІМПАРЦЁРЫ І СЕРТЫФІКАЦЕ	36
14. ГАРАНТЫЙНЫЯ АБАВЯЗАЦЕЛЬСТВЫ	36

1. ПРЫЗНАЧЭННЕ

Перфаратар ELITECH HD CRH 2022SL прызначаны для свідравання адтулін у бетоне і аналагічных будаўнічых матэрыялах ударным спосабам, а таксама выкарыстанні ў якасці лёгкага адбойнага малатка і дрэлі. Мае тры рэжыму працы: свідраванне, свідраванне з ударам і адбойнага малатка, а таксама 4-е становішча перамыкача рэжымаў, выкарыстоўванае для пазіцыянавання зубіла ў рэжыме адбойніка.

2. ПРАВИЛЫ ТЭХНІКІ БЯСПЕКІ

Агульныя папярэджанні па тэхніцы бяспекі электраінструмента

УВАГА! Прачытайце ўсе папярэджанні па тэхніцы бяспекі, інструкцыі, ілюстрацыі і тэхнічныя характарыстыкі, якія прыкладаюцца да дадзенага электраінструмента. Невыкананне ўсіх інструкцый, пералічаных ніжэй, можа прывесці да паражэння электрычным токам, пажару і/ці сур'ёзных траўм.

Захавайце ўсе папярэджанні і інструкцыі для далейшага выкарыстання.

Бяспека працоўнай зоны

1. Змяшчайце працоўную зону ў чысціні і добрым асвятленні. Загрувашчаныя або цёмныя памяшканні могуць прывесці да няшчасных выпадкаў.

2. Не выкарыстоўвайце электраінструменты ў выбухованебяспечным асяроддзі, напрыклад, у прысутнасці лёгкаўзгаральных вадкасцей, газаў ці пылу. Электраінструменты ствараюць іскры, якія могуць запаліць пыл ці пары.

3. Трымайце дзяцей і старонніх асоб далей падчас працы з электраінструментам. Адцягваючыя фактары могуць прывесці да страты кантролю.

Электрабяспека

1. Вілка зараднай прылады акумулятарных батарэй павінна адпавядаць разетцы. Пераканайцеся, што напруга інструмента адпавядае напрузе ў разетцы.

2. Не падвешвайце інструмент і зарадную прыладу ўздзеянню дажджу ці вільгаці. Вільготны інструмент павялічвае рызыку паразы электрычным токам.

3. Не выцягвайце вілку зараднай прылады з разеткі, тузаючы за шнур сілкавання, і не пераносьце зарадную прыладу, трымаючы яе за шнур сілкавання, гэта прывядзе да яго пашкоджання.

4. Сачыце, каб электракабель не быў забытаны. Не размяшчайце электракабель поблізу нагрэтых прыбораў, вострых краёў, масла і рухаючыхся дэталей, якія могуць прывесці да яго пашкоджання. онала.

Асабістая бяспека

1. Будзьце пільныя, сачыце за тым, што вы робіце, і кіруйцеся разумным сэнсам пры працы з электраінструментам.

Не карыстайцеся электраінструментам, калі вы стаміліся ці знаходзіцеся пад уздзеяннем наркатычных сродкаў, алкаголю ці пасля прыёму медыкаментаў. Найменшая няўважлівасць пры працы з электраінструментам можа прывесці да сур'ёзных траўм.

2. Выкарыстоўвайце сродкі індывідуальнай аховы. Заўсёды апранайце ахоўныя акуляры. Сродкі абароны, такія як рэспіратар, няслізгі ахоўныя абутак, каска або сродкі абароны органаў слыху, якія выкарыстоўваюцца ў адпаведных умовах, паменшаць колькасць траўмаў.

3. Прадухіліць ненаўмыслы запуск. Пераканайцеся, што выключальнік знаходзіцца ў выключаным становішчы, перш чым падключаць яго да крыніцы сілкавання і/або акумулятарнай батарэі, браць у рукі ці пераносіць інструмент. Пры пераносцы электраінструмента не трымайце палец на выключальніку або выключайце электраінструмент, калі выключальнік уключаны, інакш гэта можа прывесці да няшчасных выпадкаў.

4. Перад уключэннем электраінструмента зніміце з яго ўсе рэгулявальныя інструменты. Гаечны ключ, пакінуты прымацаваным да рухомай часткі электраінструмента, можа прывесці да траўмаў.

5. Пры рабоце з электраінструментам захоўвайце ўстойлівае становішча. Пры выкарыстанні драбінак (усходаў) пераканаецеся ў яе надзейным замацаванні. Пры магчымасці працуйце з памагатым, які зможа Вас падстрахаваць.

6. Апранайцеся адпаведным чынам. Не апранайце свабоднае адзенне або ўпрыгожванні. Вашы валасы і адзенне павінны знаходзіцца на бяспечнай адлегласці ад рухомах частак інструмента. Пры выкарыстанні інструмента не апранайце тканкавыя працоўныя пальчаткі, якія могуць захапіцца за рухаючыся часткі інструмента і вырабіць траўму карыстачу.

7. Калі ў інструменце прадугледжаны прылады для падлучэння пылазборніка, пераканайцеся, што яны падлучаныя і выкарыстоўваюцца належным чынам. Выкарыстанне сродкаў для збору пылу можа зменшыць небяспеку, звязаную з пылам.

8. Не прымяняйце сілу да электраінструмента. Выкарыстоўвайце электраінструмент, прыдатны для вашага прымянення. Правільны электраінструмент выканае працу лепш і бяспечней з той хуткасцю, для якой ён быў распрацаваны.

9. Не выкарыстоўвайце электраінструмент, калі выключальнік не ўключае і не выключае яго. Любы электраінструмент, якім нельга кіраваць з дапамогай выключальніка, небяспечны і падлягае рамонту.

10. Адключыце вілку ад разеткі і/або выміце акумулятар, калі ён здымны, з электраінструмента перад выкананнем якіх-небудзь рэгуляванняў, заменай прыладдзя або захоўваннем электраінструмента.

11. Захоўвайце невыкарыстоўваныя электраінструменты ў недаступным для дзяцей месцы і не дапускайце да працы асоб, незнаёмых з электраінструментам

або сапраўднымі інструкцыямі. Электраінструменты небяспечныя ў руках непадрыхтаваных карыстальнікаў.

12. Ажыццяўляйце тэхнічнае абслугоўванне электраінструментаў і прыладдзя. Правярайце, ці няма зрушэння або заядання рухомых частак, паломак дэталей і любых іншых умоў, якія могуць паўплываць на працу электраінструмента. У выпадку пашкоджання перад выкарыстаннем адрамантуйце электраінструмент. Многія нязначныя выпадкі адбываюцца з-за дрэннага догляду за электраінструментам.

13. Трымайце рэжучыя інструменты вострымі і чыстымі. Правільна абслугоўваныя рэжучыя інструменты з вострымі рэжучымі кромкамі радзей заядаюць і іх лягчэй кантраляваць.

14. Выкарыстоўвайце электраінструмент і працоўныя насадкі па прызначэнні.

15. Трымайце ручкі інструмента сухімі, чыстымі і вычышчанымі ад масла і змазкі. Слізкія ручкі не дазваляюць бяспечна звяртацца з інструментам і кантраляваць яго ў непрадбачаных сітуацыях.

16. Пры выкарыстанні інструмента не апранайце тканкавыя працоўныя пальчаткі, якія могуць забытацца. Зацэпленне тканкавых працоўных пальчаткаў за рухаючыся часткі можа прывесці да траўмаў.

Бяспека пры выкарыстанні акумулятараў

1. Зараджайце акумулятар толькі з дапамогай зараднай прылады, указанай вытворцам. Зарадная прылада, прыдатная для акумулятара аднаго тыпу, можа стварыць небяспеку ўзгарання пры выкарыстанні з іншым акумулятарам.

2. Выкарыстоўвайце электраінструмент толькі са спецыяльна прызначанымі акумулятарамі. Выкарыстанне любых іншых акумулятарных батарэй можа прывесці да траўмаў і ўзгарання.

3. Калі акумулятар не выкарыстоўваецца, трымайце яго далей ад іншых металічных прадметаў, такіх як сашчэпкі для паперы, манеты, ключы, цвікі, венты або іншыя дробныя металічныя прадметы, якія могуць прывесці да замыкання кантактаў акумулятара. Замыканне кантактаў акумулятара можа прывесці да апёкаў або ўзгарання.

4. Не выкарыстоўвайце акумулятар ці інструмент, калі яны пашкоджаны ці мадыфікаваны. Пашкоджаныя ці мадыфікаваныя акумулятары могуць паводзіць сябе непрадказальна, што можа прывесці да пажару, выбуху ці траўмам.

5. Не падвяскайце акумулятар ці інструмент ўздзеянню агню ці высокай тэмпературы. Пад уздзеяннем высокай тэмпературы акумулятар можа падарвацца. Не захоўвайце акумулятар у месцах, дзе тэмпература можа дасягаць 50°C.

7. Выконвайце ўсе інструкцыі па зарадцы і не зараджайце акумулятар або інструмент па-за тэмпературным дыяпазонам, указаным у інструкцыях. Няправільная зарадка або пры тэмпературах, якія выходзяць за межы названага дыяпазону, можа прывесці да пашкоджання акумулятара і павелічэння рызыкі ўзгарання.

Сэрвіснае абслугоўванне.

1. Абслугоўвайце электраінструмент у кваліфікаванага спецыяліста па рамонце ў аўтарызаваным сэрвісным цэнтры, выкарыстоўваючы толькі арыгінальныя запасныя часткі.

2. Ніколі не абслугоўвайце пашкоджаныя акумулятары. Абслугоўванне акумулятараў павінна выконвацца толькі вытворцам ці аўтарызаванымі сэрвіснымі службамі.

3. Выконвайце інструкцыі па змазцы і замене прыладдзя.

Крытэры гранічнага стану

Увага! Пры ўзнікненні старонніх шумоў пры працы электраінструмента, пашкоджанняў корпуса акумулятарнай батарэі, механічных пашкоджанняў корпуса электраінструмента неабходна неадкладна выключыць электраінструмент і звярнуцца ў аўтарызаваны сэрвісны цэнтр для ўхілення няспраўнасцяў.

3. ТЭХНІЧНЫЯ ХАРАКТАРЫСТЫКІ

Табліца 1

ПАРАМЕТРЫ / МАДЭЛІ	CRH 2022SL
Напруга акумулятара, В	20
Тып акумулятара	Li-Ion ELP
Тып рухавіка	BL
Хуткасць кручэння, аб / мін	0-1450
Колькасць удараў, вуд / мін	0-4500
Энергія ўдару, Дж	2,3
Тып патрона	SDS-Plus
Максімальны дыяметр свідравання ў бетоне, мм	22
Максімальны дыяметр свідравання ў сталі, мм	13
Максімальны дыяметр свідравання ў дрэве, мм	28
Рэверс	ёсць
Падсветка	ёсць
Габарытныя памеры (без ручкі), мм	285x195x80
Маса нета, кг	2,0

4. КАМПЛЕКТАЦЫЯ

Табліца 2

Мадэль	CRH 2022SL				
Код	E2205.030.00	E2205.030.01	E2205.030.02	E2205.030.03	E2205.030.04
Перфаратар	1 шт.	1 шт.	1 шт.	1 шт.	1 шт.
Акумулятар 4 Ач	-	1 шт.	-	1 шт.	-
Акумулятар 5 Ач	-	-	1 шт.	-	1 шт.
Зарадная прылада	-	1 шт.	1 шт.	1 шт.	1 шт.
Ручка бакавая	1 шт.	1 шт.	1 шт.	1 шт.	1 шт.
Абмежавальнік глыбіні	1 шт.	1 шт.	1 шт.	1 шт.	1 шт.
Кейс ESS	-	1 шт.	1 шт.	-	-
Сістэйнер ESS+	1 шт.	-	-	1 шт.	1 шт.
Пашпарт	1 шт.	1 шт.	1 шт.	1 шт.	1 шт.

5. АПІСАННЕ КАНСТРУКЦЫІ



Рыс. 1

1. Патрон SDS-Plus
2. Ручка з няслізкім пакрыццём
3. Мацаванне абмежавальніка глыбіні
4. Святлодыёд падсветкі
5. Кнопка фіксацыі акумулятара
6. Кнопка праверкі ўзроўню зарада акумулятара
7. Перамыкач рэжымаў працы
8. Рэверс
9. Выключальнік (кнопка «пуск»)
10. Індыкатар узроўня зарада акумулятара
11. Акумулятар
12. Індыкатар уключэння ў сетку і канчатку зарадкі.
13. Індыкатар працэсу зарадкі.
14. Раздым USB
15. Раздым USB Type-C

6. ПАДРЫХТОЎКА ДА ПРАЦЫ

Зарадка акумулятара

Узровень зарада акумулятара можна праверыць кнопкай (6). Вынік адлюстроўваецца індыкатарам (10), якія маюць 4 святлодыёда. Колькасць святлівых святлодыёдаў інфармуе аб узроўні зарада:

Табліца 3

Колькасць святлівы святлодыёдаў	Узровень зарада
4 святлодыёда	ад 75 % да 100 %
3 святлодыёда	ад 50 % да 75 %
2 святлодыёда	ад 25 % да 50 %
1 святлодыёд	ад 0 % да 25 %
Ніводны святлодыёд не свеціцца	0 %

Зарадка акумулятара павінна выконвацца пры тэмпературы ад +10 да +40 °С. Акумулятар абсталяваны кантролерам тэмпературы, які не дазволіць ажыццяўляць зарад пры тэмпературы акумулятара ніжэй за 0 °С і вышэй +40 °С (у тым ліку занадта гарачага акумулятара пасля інтэнсіўнай працы).

Падлучыце зарадную прыладу да электрасеткі. Левы індыкатар (12) на зараднай прыладзе павінен свяціцца зялёным колерам.

Устаўце акумулятар у зарадную прыладу. лі пачаўся працэс зарада акумулятара – левы індыкатар (12) патухне, правы індыкатар (13) працэсу зарадкі загарыцца чырвоным колерам. Калі пасля ўстаноўкі акумулятара правы індыкатар (13) пачаў міргаць чырвоным колерам, гэта азначае, што ў дадзены момант зарадка акумулятара немагчыма. Прычынай гэтага можа быць:

1. Тэмпература акумулятара ніжэй 0 або вышэй 50 °С
2. Напружанне на любым элеменце менш 2,9 В
3. Акумулятар мае ўнутранае пашкоджанне.

У першым выпадку трэба пачакаць некаторы час, каб тэмпература акумулятара нармалізавалася. У другім і трэцім выпадку акумулятар не прыдатны да эксплуатацыі і падлягае ўтылізацыі. Пасля заканчэння працэсу зарада правы індыкатар (13) працэсу зарада загасне, а левы індыкатар (12) загарыцца зялёным колерам. Калі на працягу 30 хвілін пасля заканчэння зарадкі акумулятар не будзе зняты з зараднай прылады, левы індыкатар (12) патухне.

Не пакідайце на доўга акумулятар на зараднай прыладзе пасля заканчэння зарада. Гэта можа прывесці да зніжэння тэрміну службы акумулятара.

Заўвага! акумулятары на базе Li-Ion элементаў павінны захоўвацца ў зараджаным выглядзе (рэкамендуецца ўзровень зарада 30-50%) пры тэмпературы ад +4 да 25 °С. Захоўванне акумулятараў у разраджаным выглядзе і пры тэмпературы ніжэй за 0 °С можа вывесці іх з ладу. Дадзены від паломкі не падпадае пад гарантыйныя абавязацельствы.

Устаноўка дадатковай дзяржальні

Перад працай заўсёды ўсталёўвайце дадатковую дзяржальню на перфаратар і трымайце перфаратар дужа абедзвюма рукамі. Дадатковая дзяржальня (2) круціцца адносна абодвух бакоў, што дазваляе лёгка трымаць перфаратар у любым становішчы.

Для змены становішча дадатковай дзяржальні прыслабце яе, адкручваючы «супраць гадзіннікавай стрэлкі». Павярніце дзяржальню да жаданай пазіцыі. Зацягніце дзяржальню «па гадзіннікавай стрэлцы».

Абмежавальнік глыбіні свідравання

Абмежавальнік глыбіні свідравання выкарыстоўваецца для свідравання адтулін зададзенай глыбіні. Для ўсталявання патрэбнай глыбіні свідравання ўстаўце абмежавальнік глыбіні ў адтуліну ў вузле (3). Адрэгулюйце абмежавальнік глыбіні свідравання да жаданай глыбіні і зафіксуйце.

Выключальнік харчавання

Увага! Перад уключэннем інструмента заўсёды правярайце працаздольнасць выключальніка, пасля адпушчэння ён павінен лёгка вяртацца ў становішча «Выключана». Для ўключэння інструмента націсніце на выключальнік (9). Хуткасць кручэння патрона павялічваецца пры павелічэнні ходу (глыбіні апускання) выключальніка. Адпусціце выключальнік для спынення інструмента.

Пераключальнік напрамкі кручэння

Дадзены інструмент мае перамыкач (8) для змены кірунку кручэння, які можа займаць тры становішчы :

1. Прамое кручэнне - асноўнае становішча для свідравання і дзяўблення.
2. Зваротнае кручэнне (рэверс)
3. Сярэдняе становішча - блакуе выключальнік (становішча для транспарціроўкі і захоўвання).

Увага! Забараняецца перамыкаць кірунак кручэння пры націснутым выключальніку. Змена кірунку кручэння да поўнага прыпынку рухавіка можа прывесці да яго пашкоджання.

Устаноўка/выдаленне свідра

Перад усталёўкай свідра старанна ачысціце і вышмаруйце яго хваставік змазкай для свідраў.

Устаўце хваставік свідра ў адтуліну патрона. Паварочвайце свідар да супадзення шліцоў хваставіка з выступамі ўнутры патрона, у момант супадзення хваставік сыдзе ў адтуліну патрона на некалькі мм. Націсніце на свідар, каб хваставік пагрузіўся ўнутр патрона, да пстрычкі. Пераканайцеся ў надзейнасці замацавання свідра, спрабуючы выцягнуць яго з патрона:

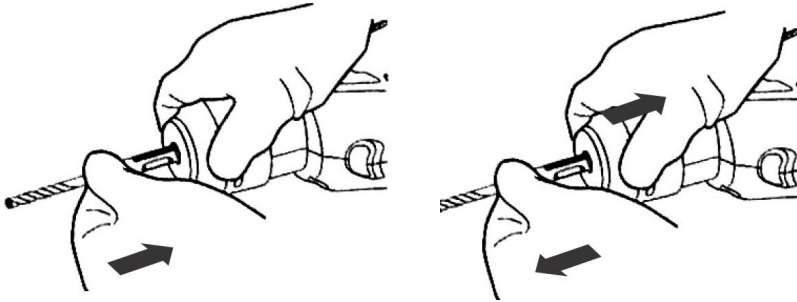


Рис. 2

Для вымання свідра пацягніце вонкавую частку патрона да падставы і выцягнецце свідар.

Выкарыстанне змазкі змякчыць працу перфаратара і пadoўжыць яго тэрмін эксплуатацыі.

Заўвага: Рэкамендаваная змазка для свідраў:

Табліца 4

Змазка для свідраў Elitech (60гр)	Артыкул 2006.000100
Змазка для свідраў Elitech (125гр)	Артыкул 2006.000200

Святлодыёднае падсвятленне

Інструмент абсталяваны святлодыёдным падсвятленнем, якая ўключаецца кожны раз, калі адбываецца націск на кнопку ўключэння. Прамень святла накіраваны на працоўную зону і дадаткова асвятляе яе.

7. ЭКСПЛУАТАЦЫЯ

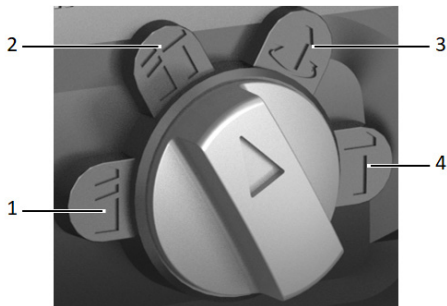
Устаноўка і зняцце акумулятара

Устаўце акумулятар у інструмент. Корпус акумулятара і пасадкавае месца ў прыладзе маюць такую форму, што ўсталёўка магчымая толькі ў адным становішчы, салазкі (накіроўваючыя выступы) на корпусе акумулятара павінны патрапіць у салазкі (накіроўваючыя выступы) інструмента. Акумулятар павінен быць устаўлены да канца, з характэрным гукам спрацавалай фіксуючай зашчапкі.

Для зняцця акумулятара неабходна націснуць уніз кнопку зашчапкі на пярэднім краі акумулятара.

Рэжымы працы

Перфаратар працуе ў адным з трох рэжымаў, які перамякаецца з дапамогай перамыкача рэжымаў працы 7 (рыс. 1). Перамыкач рэжыму працы мае 4 палажэнні (рыс. 3):



Рыс. 3

1. Свідраванне без удару
 2. Свідраванне з ударам (асноўны рэжым перфаратара)
 3. Рэжым налады становішча зубіла
 4. Рэжым чыстага ўдару (рэжым адбойнага малатка, кручэнне адсутнічае).
- Для пераключэння рэжымаў працы павярніце перамыкач у неабходнае становішча.

Увага! Перад уключэннем перфаратара пераканайцеся ў тым, што перамыкач знаходзіцца сапраўды ў адным з палажэнняў. Калі ён знаходзіцца паміж імі, уключэнне перфаратара можа прывесці да пашкоджання перфаратара.

Увага! Забараняецца перамякаць рэжымы працы пры націснутым выключальніку. Змена рэжыму працы да поўнага прыпынку рухавіка можа прывесці да пашкоджання рэдуктара.

Рэжым свідравання з ударам

Для свідравання ў бетоне і ў іншых падобных матэрыялах усталяеце перамыкач рэжымаў працы ў становішча 2 (рыс. 3). Выкарыстоўвайце буры з цвёрдасплаўнымі наканечнікамі.

Усталяеце наканечнік свідра па цэнтры будучыні адтуліны і ўключыце інструмент. Не прыкладвайце сілу да перфаратара. Лёгкі ціск (каля 5 кг) дае найлепшы вынік. Моцна трымаеце перфаратар і не дазваляйце яму саслізгваць з вызначанай кропкі.

Калі адтуліна стане напаўняцца свідравой мукой (шламам), не прыкладвайце дадатковага ціску, а наадварот, на халастым ходу часткова выміце свідра з адтуліны. Паўторыце гэтую аперацыю некалькі разоў, гэта дазволіць эфектыўна ачысціць адтуліну ад шлама і атрымаць высокую прадукцыйнасць свідравання.

Увага! Пры запарушванні адтуліны шламам або пры трапленні свідра на арматуру можа паўстаць вялікая і нечаканая зваротная рэакцыя (рэзкі прыпынак), прыкладзеная да перфаратара. Таму заўсёды карыстайцеся дадатковай бакавой ручкай, дужа ўтрымліваючы перфаратар падчас свідравання за абедзве дзяржальні. Не выкананне гэтага патрабавання вядзе да страты кіравання перфаратарам, што можа выклікаць сур'ёзныя траўмы.

Увага! Праца ў рэжыме свідравання з ударам мае на ўвазе даўжыню свідра не больш за 400 мм. Пры павелічэнні даўжыні свідра ўзрастае супраціў на трэнне свідра аб сценкі адтуліны і страты на адвод шлама. Гэта павялічвае нагрузку на

рухавік і можа служыць чыннікам спрацоўвання абароны рухавіка. Варта зменшыць нагрузку на інструмент - зрабіць пілотную адтуліну меншага дыяметра іншым свідрам, гушчару здабываць свідар з адтуліны для ачысткі ад шлама, у адваротным выпадку ёсць рызыка выхаду рухавіка з ладу. Сэрвісны цэнтр класіфікуе такую паломку як негарантыйны выпадак.

Рэжым адбойнага малатка

Для адслойвання, сколвання і іншых адбойных работ усталюецца перамыкач рэжымаў працы ў становішча 4 (рыс. 3).

Трымайце перфаратар моцна двума рукамі. Уключыце перфаратар і прыкладвайце лёгкае высілак для ўтрымання перфаратара ў абраным для ўдару месцы. Моцна ціснуць на перфаратар няма неабходнасці, бо гэта не дасць лепшых вынікаў.

Увага! Дадзены рэжым мяркуюе выкарыстанне не больш за 30% ад агульнага працоўнага часу перфаратара.

У рэжыме адбойнага малатка парушаецца раўнамернасць змазвання механізму і патрабуецца падчас працы рабіць перыядычныя перапынкі кожныя 15-20 хвілін, пераводзячы інструмент ў рэжым свідравання з ударам на 1 хвіліну ў халастым рэжыме.

Рэжым налады становішча зубіла

Зубіла можа быць замацавана ў некалькіх палажэннях адносна восі.

Для змены становішча зубіла ўсталюецца перамыкач рэжымаў працы ў становішча 3 (рыс. 3). Звярніце зубіла ў патрэбнае становішча. Затым усталюецца перамыкач рэжымаў працы зваротна ў становішча 4 (рыс. 3).

Рэжым свідравання

Для выкарыстання ў рэжыме свідравання свердзелаў з цыліндрычным хваставік патрабуецца выкарыстоўваць пераходнік з трохкулачковым патронам. Рэкамендуемы выкарыстоўваць (гл. рыс. 4):

Хутказаціскны патрон з пераходніком SDS-Plus	Ключавы патрон з пераходніком SDS-Plus
	
Артыкул 1820.125700	Артыкул 1820.125800

Рыс. 4

Для свідравання адтулін без удару ўсталюецца перамыкач рэжымаў працы ў становішча 1 (рыс. 3), перамыкач кірунку кручэння – у становішча прамога кручэння

Свідраванне ў дрэве

Пры свідраванні ў дрэве, найлепшыя вынікі дасягаюцца пры выкарыстанні свердзелаў для дрэва, забяспечаных цэнтравальным вастрыём ці вінтом. Яны спрашчаюць свідраванне, цэнтруюць і накіроўваюць свердзел у апрацоўваемай дэталі.

Свідраванне металу

Пры свідраванні сталі абавязкова выкарыстанне змазкі. Пры адсутнасці спецыялізаваных змазак можна выкарыстоўваць WD40, мыльны раствор, тэхнічнае масла. Свідраванне сталі без выкарыстання змазкі рэзка змяншае рэсурс свердзела.

Хуткасць кручэння свердзела залежыць ад тыпу (маркі) сталі і дыяметра свердзела. Чым трывалей сталь тым ніжэй павінна быць хуткасць кручэння. Канкрэтныя значэнні можна паглядзець у даведніку па металаапрацоўцы. Для прадухілення слізгацення свердзела пры пачатку свідравання, зрабіце паглыбленне з дапамогай кернера і малатка ў кропцы свідравання. Устаўце вастрыё свердзела ў адзнаку ад кернера і пачніце свідраваць. Калі ў месцы свідравання ёсць іржа - яе варта выдаліць. Пры свідраванне адтуліны дыяметрам больш за 6 мм патрабуецца зрабіць пілотную адтуліну дыяметрам у 2 разы менш.

Увага!

Празмерны націск на інструмент стварае рызыку перагрузкі рухавіка, бо для падвышэння прадукцыйнасці патрабуецца павелічэнне крутоўнага моманту. На інструменце ўсталяваны безшчотачны (brushless) рухавік, абсталяваны кантролерам, адсочваючым працу рухавіка. Пры ўзнікненні перагрузкі кантролер аўтаматычна адключае рухавік. Калі адключэнне рухавіка адбываецца некалькі разоў гэта сведчыць аб няправільным выбары хуткасці кручэння і/ці празмернай падачы інструмента.

Калі свердзел пачынае выходзіць з матэрыялу са зваротнага боку, рэзка ўзрастае супраціў з-за якога ўтвараецца задзірыны і ад інструмента патрабуецца значны крутоўны момант для кампенсавання гэтага эфекту. Моцна трымайце інструмент і захоўвайце асцярожнасць, калі свердзел пачынае праходзіць скрозь дэталю. У гэты момант рухавік адчувае кароткачасовую перагрузку (звычайна не больш за 1 секунду), падчас якой можа стварыць значны крутоўны момант. Пры павелічэнні часу перагрузкі ўзнікае рызыка вывесці рухавік са строю. Дадзены від паломкі не падпадае пад дзеянне гарантыі.

Захраснуўшы свердзел можна выняць шляхам простага пераключэння на зваротнае кручэнне (рэверс). Інструмент можа павярнуцца ў зваротным напрамку занадта хутка, трымаеце яго моцна.

Заўсёды замацоўвайце невялікія апрацоўваныя дэталі ў цісках або падобнай заціскальнай прыладзе

Абарона ад перагрузкі

Інструмент абсталяваны электроннай абаронай ад перагрузкі. Пры закліноўванні свідра ці пры перавышэнні крутоўнага моманту ў пазбяганне пашкоджання рэдуктара і рухавіка электронная абарона адключыць інструмент. Для аднаўлення працы інструмента неабходна адпусціць выключальнік і зноў націснуць на яго.

8. ТЭХНІЧНАЕ АБСЛУГОЎВАННЕ

Кожны раз па заканчэнні работы рэкамендуецца чысціць корпус інструмента і вентыляцыйныя адтуліны ад бруду і пылу мяккай тканінай ці сурвэткай. Устойлівыя забруджванні рэкамендуецца выдаляць пры дапамозе мяккай тканіны, змочанай у мыльнай вадзе. Недапушчальна выкарыстоўваць для выдалення забруджванняў растваральнікі: бензін, спірт і т.п. Ужыванне растваральнікаў можа прывесці да пашкоджання інструмента.

9. МАГЧЫМЫЯ НЯСПРАЎНАСЦІ І МЕТАДЫ ІХ УХІЛЕННЯ

Табліца 5

Няспраўнасць	Магчымая прычына	Дзеянні па ухілення
Інструмент не ўключаецца	Адсутнічае сілкаванне ад акумулятара	Зарадзіце акумулятар
		Праверце шчыльнасць злучэння акумулятара і дрылі
	Няспраўнасць кантролера або кнопкі ўключэння («пуск»)	Звернецеся ў сэрвісны цэнтр.
Рухавік пераграваецца	Працяглая работа ў бесперапынным рэжыме	Рабіце перапынкі ў працы
		Выміце свідар і ўключыце перфаратар на халасты ход на 1 хвіліну.
	Занадта вялікі дыяметр ці даўжыня свідра	Выкарыстоўвайце для атрымання адтуліны іншыя спосабы
	Свідар мае пашкоджанні	Заменіце свідар
Рухавік працуе, але свідар не круціцца	Перамыкач рэжыму працы знаходзіцца ў няправільным ці не цалкам уключаным стане.	Усталюеце перамыкач рэжыму працы ў патрэбнае становішча да ўпора.
	Слабая зацяжка патрона (свердзел/біта пракручваецца ў патроне)	Зацягніце патрон да ўпора.

10. ТРАНСПАРЦІРОЎКА І ЗАХОЎВАННЕ

Прылада ва ўпакоўцы вытворца можна транспартаваць усімі відамі крытага транспарту пры тэмпературы паветра ад мінус 50 да плюс 50 ° С і адноснай вільготнасці да 80% (пры тэмпературы плюс 25 ° С) у адпаведнасці з правіламі перавозкі грузаў, якія дзейнічаюць на дадзеным відзе транспарту. Прылада павінен захоўвацца ў пакаванні вытворца ў ацяпляльным вентыляваным памяшканні пры тэмпературы ад плюс 5 да плюс 40°C і адноснай вільготнасці да 80% (пры тэмпературы плюс 25°C).

11. УТЫЛІЗАЦЫЯ

Не выкідвайце прыладу, яе кампаненты і элементы харчавання разам з бытавым смеццем. Утылізуйце прыладу і элементы сілкавання паводле дзейных правілаў па ўтылізацыі прамысловых адыходаў.

12. ТЭРМІН СЛУЖБЫ

Выраб адносіцца да прафесійнага класа. Тэрмін службы 10 гадоў.

13. ДАДЗЕННЫЯ АБ ВЫТВОРЦЫ, ІМПАРЦЁРЫ І СЕРТЫФІКАЦЕ

Даныя аб вытворцы, імпартёры, афіцыйным прадстаўніку, інфармацыя аб сертыфікацыі або дэкларацыі, а таксама інфармацыя аб даце вытворчасці, знаходзіцца ў дадатку №1 да Пашпарта вырабу.

14. ГАРАНТЫЙНЫЯ АБАВЯЗАЦЕЛЬСТВЫ

Гарантыйны тэрмін на выраб складае 24 месяцы з моманту продажу Спажыўцу. Тэрмін службы выраба і камплектавалых усталёўваецца вытворцам і паказаны ў Пашпарце выраба.

На працягу гарантыйнага тэрміну пакупнік мае права на бясплатнае ўхіленне няспраўнасцяў, якія з'явіліся следствам вытворчых дэфектаў. Рамонт і экспертыза тавара, пры выяўленні недахопу, робіцца толькі ў аўтарызаваных сэрвісных цэнтрах, актуальны пералік якіх можна знайсці на сайце <https://elitech-tools.ru/sections/service>

Гарантыйны рамонт вырабляецца па прад'яўленні дакумента набыцця і гарантыйнага талона, а пры адсутнасці - тэрмін пачатку гарантыі вылічаецца са дня выраба інструмента.

Замяняемыя па гарантыі дэталі пераходзяць ва ўласнасць майстэрні.

Гарантыйнае абслугоўванне не распаўсюджваецца на вырабы, недахопы якіх узніклі з прычыны:

- парушэнні ўмоў і правілаў эксплуатацыі, захоўвання і/або транспарціроўкі вырабу, а таксама пры адсутнасці або частковай адсутнасці або пашкоджанні маркіровачнага шылдыка і/або серыйнага нумара вырабу;
- эксплуатацыі выраба з прыкметамі няспраўнасці (падвышаны шум, вібрацыя, моцны нагрэў, нераўнамернае кручэнне, страта магутнасці, зніжэнне абарачэнняў, моцнае іскрэнне, пах гару, нехарактэрны выхлап);
- механічных пашкоджанняў (расколін, сашпіліўшы, увагнутасцяў, дэфармацый і г.д.);
- пашкоджанняў, выкліканых уздзеяннем агрэсіўных асяроддзяў, высокіх тэмператур ці іншых вонкавых фактараў, пры карозіі металічных частак;
- пашкоджанняў, выкліканых моцным унутраным або знешнім забруджваннем, трапленнем у выраб іншародных прадметаў і вадкасцей, матэрыялаў і рэчываў, запарушванне вентыляцыйных каналаў (адтулін), масляных каналаў, а таксама пашкоджанні, якія наступілі з прычыны перагрэву, няправільнага захоўвання, не належнага догляду;
- натуральнага зносу перадаткавых дэталей і матэрыялаў якія труцца;
- умяшання ў працу або пашкоджанні лічыльніка мотагадзін.
- перагрузкі ці няправільнай эксплуатацыі. Да безумоўных прыкмет перагрузкі выраба ставяцца (але не абмяжоўваючыся): з'яўленне колераў пабегласці, адначасовы выхад з ладу спалучаных ці паслядоўных дэталей, напрыклад ротара і статора, выхад з ладу шасцярні рэдуктара і якара, першаснай абмоткі трансфарматара, дэфармацыя ці аплаўленне дэталей, ці правадоў электрарухавіка пад дзеяннем высокай тэмпературы, а таксама з прычыны неадпаведнасці параметраў электрасеткі паказанаму ў табліцы наміналаў для дадзенага выраба;
- выхаду са строю зменных прыстасаванняў (зорчак, ланцугоў, шын, фарсунак, дыскаў, нажоў кустарэзаў, газонакасілак і трымераў, лёскі і трымерных галолак, ахоўных кажухоў, акумулятараў, свечак запальвання, паліўных і паветраных фільтраў, рамянёў, фільтраў зварачных наканечнікаў, шлангаў, пісталетаў і насадак для мыек высокага ціску, элементаў нацяжэння і мацаванні (балтоў, гаек, фланцаў), паветраных фільтраў і т.п.), а таксама няспраўнасці выраба, выкліканыя гэтымі відамі зносу;
- невыканання патрабаванняў да складу і якасці паліўнай сумесі, які пацягнуў выхад з ладу поршневай групы (заляганне поршневага кольца і/або наяўнасць драпін і задзіраў на ўнутранай паверхні цыліндру і паверхні поршня, разбурэнне або аплаўленне апорных падшыпнікаў шатуна і поршневага пальца);
- недастатковай колькасці масла ці не адпаведнасцю тыпу масла ў картэры ў кампрэсараў, 4-х тактных рухавікоў (наяўнасць драпін і задзіраў на шатуне, каленвале, нават пры наяўнасці датчыка ўзроўня масла);
- выхад з ладу расходных і хутказношальных дэталей, зменных прыстасаванняў і камплектуючых (стартары, прывадныя шасцярні, накіравальныя ролікі, прывадныя рамяні, колы, гумовыя амартызатары, ушчыльняльнікі, сальнікі, стужка тормазу, ахоўныя кажухі, якія падпальваюць электроды, тэрмапары шчоткі, кіроўныя зорчкі, зварачная гарэлка (соплы, наканечнікі і накіравальныя каналы), ствалы,

клапана мыек високага ціску, і т. п.), а гэтак жа на няспраўнасці выраба, выкліканыя гэтымі выглядамі зносу;

•умяшанні з пашкоджаннем шліцоў крапежных элементаў, пломбаў, ахоўных стыкераў і т.п.;

Гарантыя не распаўсюджваецца:

•На выраб, у канструкцыю якога былі ўнесены змяненні і дапаўненні;

•на вырабы бытавога прызначэння, якія выкарыстоўваюцца для прадпрымальніцкай дзейнасці або ў прафесійных, прамысловых мэтах (згодна з прызначэннем у кіраўніцтве па эксплуатацыі);

•На прафілактычнае і тэхнічнае абслугоўванне выраба (змазку, прамыванне, чыстку, рэгуляванне і г.д.);

•Няспраўнасці вырабу, якія ўзніклі з прычыны выкарыстання прыладдзя, спадарожных і запасных частак, якія не з'яўляюцца арыгінальнымі.

ГАРАНТЫЙНЫ ТАЛОН

Найменне вырабу: _____

Мадэль: _____

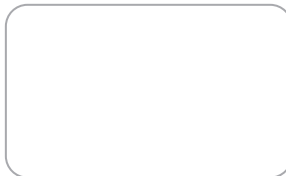
Артыкул мадэлі: _____

Дата выпуску: _____

Серыйны нумар: _____

Дата продажу: _____

Штамп гандлёвай арганізацыі:



АДРЫЎНЫ ТАЛОН № _____
(запоўняецца супрацоўнікам сэрвіснага цэнтра)

Дата прыёмкі _____

Сэрвісны цэнтр _____

Нумар заказу-нараду _____

Дата выдачы _____

Подпіс кліента _____

Штамп сэрвіснага цэнтра

АДРЫЎНЫ ТАЛОН № _____
(запоўняецца супрацоўнікам сэрвіснага цэнтра)

Дата прыёмкі _____

Сэрвісны цэнтр _____

Нумар заказу-нараду _____

Дата выдачы _____

Подпіс кліента _____

Штамп сэрвіснага цэнтра

АДРЫЎНЫ ТАЛОН № _____
(запоўняецца супрацоўнікам сэрвіснага цэнтра)

Дата прыёмкі _____

Сэрвісны цэнтр _____

Нумар заказу-нараду _____

Дата выдачы _____

Подпіс кліента _____

Штамп сэрвіснага цэнтра



ҚҰРМЕТТІ САТЫП АЛУШЫ!

Elitech өнімдерін таңдағаныңыз үшін алғыс айтамыз! Сізге осы нұсқаулықпен мұқият танысып, қауіпсіздік шаралары, жабдықты пайдалану және техникалық қызмет көрсету бойынша нұсқауларды мұқият орындауға кеңес береміз.

Нұсқаулықтағы ақпарат нұсқаулықты шығару кезіндегі техникалық сипаттамаларға негізделген.

Осы паспорт өнімді сенімді және қауіпсіз пайдалану үшін қажетті және жеткілікті ақпаратты қамтиды.

Өнімді жетілдіру жөніндегі тұрақты жұмысқа байланысты өндіруші қосымша ескертусіз пайдаланудың сенімділігі мен қауіпсіздігіне әсер етпейтін оның конструкциясын өзгерту құқығын өзіне қалдырады.

МАЗМҰНЫ

1. МАҚСАТЫ.....	42
2. ҚАУІПСІЗДІК ТЕХНИКАСЫНЫҢ ҚАҒИДАЛАРЫ.....	42
3. ТЕХНИКАЛЫҚ СИПАТТАМАЛАРЫ	45
4. ЖИЫНТЫҚТАЛУЫ.....	46
5. ҚҰРЫЛЫМ СИПАТТАМАСЫ	46
6. ЖҰМЫСҚА ДАЙЫНДАУ	47
7. ПАЙДАЛАНУ	49
8. ТЕХНИКАЛЫҚ ҚЫЗМЕТ КӨРСЕТУ	52
9. ЫҚТИМАЛ АҚАУЛАР ЖӘНЕ ОЛАРДЫ ЖОЮ ӨДІСТЕРІ.....	53
10. ТАСЫМАЛДАУ МЕН САҚТАУ.....	54
11. КӨДЕГЕ ЖАРАТУ	54
12. ҚЫЗМЕТ МЕРЗІМІ	54
13. ӨНДІРУШІ, ИМПОРТТАУШЫ ЖӘНЕ СЕРТИФИКАТ ТУРАЛЫ МӘЛІМЕТТЕР	54
14. КЕПІЛДІК МІНДЕТТЕМЕЛЕРІ	54

1. МАҚСАТЫ

ELITECH HD CRH 2022SL перфораторы бетонда және ұқсас құрылыс материалдарында соққылы саңылауларды бұрғылауға, сондай-ақ жеңіл балға және бұрғы ретінде пайдалануға арналған. Оның үш жұмыс режимі бар: бұрғылау, соқпалы бұрғылау және соқпалы балғамен бұрғылау, сондай-ақ қашауды балға режимінде орналастыру үшін қолданылатын режим қосқышының 4-ші позициясы бар.

2. ҚАУІПСІЗДІК ТЕХНИКАСЫНЫҢ ҚАҒИДАЛАРЫ

Электр құралының жалпы қауіпсіздік ескертулері

НАЗАР АУДАРЫҢЫЗ! Осы электр құралымен бірге берілген барлық қауіпсіздік ескертулерін, нұсқауларды, иллюстрацияларды және техникалық сипаттамаларды оқыңыз. Төменде келтірілген барлық нұсқауларды орындау қажет, солай істемесеңіз электр тогының соғуына, өртке және/немесе ауыр жарақатқа әкелуі мүмкін.

Құралды болашақта пайдалану алу үшін барлық ескертулер мен нұсқауларды сақтаңыз.

Жұмыс аймағының қауіпсіздігі

1. Жұмыс орнын таза және жақсы жарықтандырыңыз. Шамалы немесе қараңғы кеңістіктер апаттарға әкелуі мүмкін.

2. Жарылыс қаупі бар ортада, мысалы, жанғыш сұйықтықтар, газдар немесе шаң бар жерлерде электр құралдарын қолданбаңыз. Электр құралдары шаңды немесе түтінді тұтандыратын ұшқындарды тудырады.

3. Электр құралдарымен жұмыс істегенде балалар мен қасындағы адамдарды алыс ұстаңыз. Басқа затқа көңіл аудармаңыз, сіз жағдайды бақылай алмай қаласыз.

Электр қауіпсіздігі

1. Аккумулятор зарядтағышының ашасы қабырғадағы розеткаға сәйкес келуі керек. Құралдың кернеуі шығыс кернеуіне сәйкес келетініне көз жеткізіңіз.

2. Құрал мен зарядтағышты жаңбырға немесе ылғалға ұшыратпаңыз. Ылғал құралдар электр тогының соғу қаупін арттырады.

3. Қуат сымынан тартып зарядтағышты розеткадан ажыратпаңыз немесе зарядтағышты қуат сымынан ұстап алып жүрмеңіз, себебі бұл зарядтағышқа зақым келтіруі мүмкін.

4. Қуат кабелінің шатаспағанына көз жеткізіңіз. Қуат сымын қыздырғыштарға, өткір жиектерге, майға немесе оны зақымдауы мүмкін қозғалмалы бөліктерге жақын қоймаңыз.

Жеке қауіпсіздік

1. Сергек болыңыз, не істеп жатқаныңызды қадағалаңыз және электр құралдарымен жұмыс істегенде парасатты болыңыз.

Шаршаған кезде немесе есірткі, алкоголь немесе дәрі қабылдаған кезде электр құралдарын пайдаланбаңыз. Электр құралын пайдалану кезінде шамалы назар аудармау ауыр жарақатқа әкелуі мүмкін.

2. Жеке қорғаныс құралдарын қолданыңыз. Өрқашан қауіпсіздік көзілдірігін киіңіз. Тиісті жағдайларда қолданылатын респиратор, тайғақ емес қауіпсіздік аяқ киімдері, қатты қалпақ немесе есту қабілетін қорғау құралдары сияқты қорғаныс құралдары жарақат алу қаупін азайтады.

3. Кездейсоқ іске қосуды болдырмаңыз. Қуат көзіне және/немесе аккумуляторға қосу немесе құралды ұстау немесе тасымалдау алдында қосқыштың өшірулі күйде екеніне көз жеткізіңіз. Электр құралын алып жүргенде, қосқыш қосулы кезде саусағыңызды қосқышта ұстамаңыз немесе электр құралын өшірмеңіз, әйтпесе жазатайым оқиғалар орын алуы мүмкін.

4. Электр құралын қоспас бұрын электр құралдан барлық реттеу құралдарын алып тастаңыз. Электр құралының айналмалы бөлігіне бекітілген кілт жарақатқа әкелуі мүмкін.

5. Электр құралдарымен жұмыс істегенде орнықты күйді сақтаңыз. Баспалдақты пайдаланған кезде оның мықтап бекітілгеніне көз жеткізіңіз. Мүмкін болса, сақтық көшірме жасай алатын көмекшімен жұмыс істеңіз.

6. Сәйкес киініңіз. Бос киім немесе зергерлік бұйымдарды кимеңіз. Шашыңыз бен киіміңізді құралдың айналмалы бөліктерінен қауіпсіз қашықтықта ұстаңыз. Құралды пайдаланған кезде матадан жасалған жұмыс қолғаптарын кимеңіз, ол құралдың қозғалатын бөліктеріне түсіп қалуы және пайдаланушыны жарақаттауы мүмкін.

7. Құралда шаң жинағыш қосылымдары болса, олардың жалғанғанын және дұрыс пайдаланылғанын тексеріңіз. Шаң жинайтын өнімдерді пайдалану шаң қаупін азайтады.

8. Электр құралдарын күштеп пайдаланбаңыз. Қолдану саласына сәйкес жағдайда ғана электр құралдарын пайдаланыңыз. Тиісті электр құралы жұмысты ол әзірленген жылдамдықта жақсырақ және қауіпсіз орындайды.

9. Электр құралын қосқыш немесе өшірмейінше пайдаланбаңыз. Қосқышы істемейтін кез келген электр құралы қауіпті және жөндеуді қажет етеді.

10. Кез келген реттеулер, керек-жарақтарды ауыстыру немесе электр құралын сақтау алдында электр розеткасын розеткадан суырыңыз және/немесе батареяны, алынуы мүмкін болса, электр құралдан алыңыз.

11. Қолданбаған кезде электр құралдарын балалардың қолы жетпейтін жерде сақтаңыз және электр құралымен немесе осы нұсқаулықпен таныс емес адамдарға оны басқаруға рұқсат бермеңіз. Электр құралдары оқытылмаған пайдаланушылардың қолында қауіпті.

12. Электр құралдары мен керек-жарақтарын күтіп ұстау. Электр құралының жұмысына әсер етуі мүмкін қозғалмалы бөліктердің, сынған бөліктердің немесе

кез келген басқа жағдайлардың тураланбағанын немесе байланыстырылғанын тексеріңіз. Зақымдалған болса, электр құралын қолданар алдында жөндеңіз. Көптеген апаттар электр аспаптарына дұрыс күтім жасаудың салдарынан орын алады.

13. Кесетін құралдарды өткір және таза ұстаңыз. Дұрыс ұсталған өткір кескіш жиектері бар кескіш құралдардың кептелу ықтималдығы аз және басқару оңайырақ.

14. Электр құралдары мен жұмыс қондырмаларын мақсатына сай пайдаланыңыз.

15. Құрал тұтқаларын құрғақ, таза және май мен майсыз ұстаңыз. Тайғақ тұтқалар күтпеген жағдайларда құралды қауіпсіз ұстауға және басқаруға мүмкіндік береді.

16. Құралды пайдаланған кезде матадан жасалған жұмыс қолғаптарын киіңіз, ол шатасып кетуі мүмкін. Егер мата қолғаптары қозғалатын бөліктерге түсіп қалса, адам жарақат алуы мүмкін.

Аккумуляторды қолдану кезіндегі қауіпсіздік

1. Аккумуляторды тек өндіруші көрсеткен зарядтағышпен зарядтаңыз. Аккумулятордың бір түріне жарамды зарядтағыш басқа батареямен пайдаланылғанда өрт қаупін тудыруы мүмкін.

2. Электр құралдарын тек арнайы батареялармен пайдаланыңыз. Кез келген басқа қайта зарядталатын батареяларды пайдалану жарақатқа немесе өртке әкелуі мүмкін.

3. Аккумуляторды пайдаланбаған кезде, оны қағаз қыстырғыштар, тиындар, кілттер, шегелер, бұрандалар немесе батарея контактыларына қысқа тұйықталуын тудыруы мүмкін басқа металл заттар сияқты басқа металл заттардан алыс ұстаңыз. Аккумулятор контактілерін тұйықтау күйікке немесе өртке әкелуі мүмкін.

4. Зақымдалған немесе өзгертілген аккумуляторды немесе құралды пайдаланбаңыз. Зақымдалған немесе өзгертілген аккумуляторлар күтпеген жағдай тудыруы мүмкін, бұл өртке, жарылысқа немесе жарақатқа әкелуі мүмкін.

5. Аккумуляторды немесе құралды отқа немесе жоғары температураға ұшыратпаңыз. Егер жоғары температура әсер етсе, аккумулятор жарылуы мүмкін. Аккумулятордың температурасы 50°C-қа жетуі мүмкін жерлерде сақтамаңыз.

7. Барлық зарядтау нұсқауларын орындаңыз және аккумуляторды немесе құралды нұсқаулықта көрсетілген температура диапазонынан тыс зарядтамаңыз. Дұрыс емес немесе көрсетілген диапазоннан тыс температурада зарядтау аккумуляторды зақымдауы және өрт қаупін арттыруы мүмкін.

Сервистік қызмет көрсету.

1. Электр құралына тек түпнұсқа ауыстыру бөлшектерін қолданып, уәкілетті қызмет көрсету орталығында білікті сервис техникіне қызмет көрсетіңіз.

2. Зақымдалған аккумуляторларды ешқашан жөндеуге болмайды. Аккумуляторларға қызмет көрсетуді тек өндіруші немесе уәкілетті қызмет көрсету персоналы орындауы керек.

3. Керек-жарақтарды майлау және ауыстыру нұсқауларын орындаңыз.

Шектеу штатының критерийлері

Назар аударыңыз! Электр құралын пайдалану кезінде кез келген бөгде шу пайда болса, аккумулятор корпусы зақымдалса немесе электр құралының корпусына механикалық зақым пайда болса, ақаулықты жою үшін электр құралын дереу өшіріп, уәкілетті қызмет көрсету орталығына хабарласыңыз.

3. ТЕХНИКАЛЫҚ СИПАТТАМАЛАРЫ

1-кесте

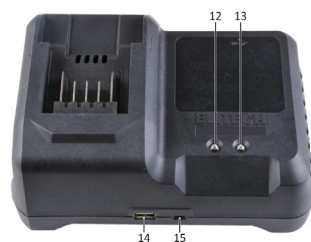
ПАРАМЕТРЛЕР / МОДЕЛЬДЕР	CRH 2022SL
Аккумулятор кернеуі, В	20
Аккумулятор түрі	Li-Ion ELP
Қозғалтқыш түрі	BL
Айналу жылдамдығы, айн/мин	0-1450
Соққылар саны, соққылар/мин	0-4500
Соққы энергиясы, Дж	2,3
Патрон түрі	SDS-Plus
Бетонды бұрғылаудың максималды диаметрі, мм	22
Болатты бұрғылаудың максималды диаметрі, мм	13
Ағашты бұрғылаудың максималды диаметрі, мм	28
Реверс	бар
Көмескі жарық	бар
Жалпы өлшемдері(тұтқасыз), мм	285x195x80
Таза салмақ, кг	2,0

4. ЖИЫНТЫҚТАЛУЫ

2-кесте

Модель	CRH 2022SL				
Код	E2205.030.00	E2205.030.01	E2205.030.02	E2205.030.03	E2205.030.04
Перфоратор	1 дана	1 дана	1 дана	1 дана	1 дана
Аккумулятор 4 Ач	-	1 дана	-	1 дана	-
Аккумулятор 5 Ач	-	-	1 дана	-	1 дана
Зарядтағыш	-	1 дана	1 дана	1 дана	1 дана
Бүйірлік тұтқа	1 дана	1 дана	1 дана	1 дана	1 дана
Тереңдік шектегіш	1 дана	1 дана	1 дана	1 дана	1 дана
Кейс ESS	-	1 дана	1 дана	-	-
Систейнер ESS+	1 дана	-	-	1 дана	1 дана
Төлқұжат	1 дана	1 дана	1 дана	1 дана	1 дана

5. ҚҰРЫЛЫМ СИПАТТАМАСЫ



1-сурет

1. Патрон SDS-Plus
2. Сырғымайтын тұтқа
3. Тереңдік өлшегіштің қондырмасы
4. Жарық диодты жарығы
5. Аккумуляторды құлыптау түймесі
6. Аккумулятор деңгейін тексеру түймесі
7. Жұмыс режимінің қосқышы
8. Реверс
9. Өшіргіш (іске қосу түймесі)

10. Аккумулятор деңгейінің индикаторы
11. Аккумулятор
12. Қуатты қосу және зарядтау индикаторы.
13. Зарядтау барысын көрсету индикаторы.
14. USB қосқышы
15. USB Type-C қосқышы

6. ЖҰМЫСҚА ДАЙЫНДАУ

Аккумуляторды зарядтау

Аккумулятор зарядының деңгейін (6) түймесі арқылы тексеруге болады. Нәтиже 4 жарық диоды бар (10), индикаторымен көрсетіледі. Жарық диодты шамдардың саны заряд деңгейі туралы хабарлайды:

3-кесте

Жарық диодты шамдар саны	Зарядтау деңгейі
4 жарық диоды	75%-дан 100%-ға дейін
3 жарық диоды	50%-дан 75%-ға дейін
2 жарық диоды	25%-дан 50%-ға дейін
1 жарық диоды	0%-дан 25%-ға дейін
Бірде-бір жарықдиодты шам жанбайды	0 %

Аккумуляторды +10-ден +40 °C температурада зарядтау керек. Аккумулятор қоршаған орта температурасы 0 °C төмен және +40 °C жоғары болғанда оны зарядтауға мүмкіндік бермейтін температура реттегішімен жабдықталған (қарқынды пайдаланудан кейін аккумулятор тым ыстық болған жағдайда да іске қосылады). Зарядтағышты электр желісіне қосыңыз. Зарядтағыштағы сол жақ индикатор (12) жасыл болып жануы керек.

Егер аккумуляторды зарядтау процесі басталса, сол жақ индикатор (12) сөнеді, зарядтау процесінің оң жақ индикаторы (13) қызыл болып жанады. Егер аккумуляторды орнатқаннан кейін оң жақ индикатор (13) қызыл болып жыпылықтай бастаса, бұл батареяны қазір зарядтау мүмкін емес дегенді білдіреді. Мұның себебі болуы мүмкін:

1. Аккумулятор температурасы 0-ден төмен немесе 50 °C жоғары
2. Кез келген элементтегі кернеу 2,9 В төмен
3. Аккумулятордың ішкі зақымы бар.

Бірінші жағдайда аккумулятордың температурасы қалыпқа келгенше біраз уақыт күту керек. Екінші және үшінші жағдайларда аккумулятор пайдалануға жарамсыз және оны жою керек.

Зарядтау процесі аяқталғаннан кейін зарядтау процесінің оң жақ көрсеткіші (13) сөнеді, ал сол жақ индикатор (12) жасыл түспен жанады. Егер аккумулятор зарядтау аяқталғаннан кейін 30 минут ішінде зарядтағыштан алынбаса, сол жақ индикатор (12) сөнеді.

Зарядтау аяқталғаннан кейін аккумуляторды зарядтау құрылғысында ұзақ уақыт қалдырмаңыз. Бұл аккумулятордың қызмет ету мерзімін қысқартуы мүмкін.

Ескерту! Li-Ion ұяшықтарына негізделген аккумуляторларды +4-ден 25 °C -қа дейінгі температурада зарядталған (30-50% зарядтау деңгейі ұсынылады) сақтау керек. Аккумулятордың заряды біткен кезде және 0 °C төмен температурада сақтау оларды зақымдауы мүмкін. Ақаулықтың бұл түрі кепілдікке жатпайды.

Қосымша тұтқаны орнату

Жұмысты бастамас бұрын әрқашан балғалы бұрғыға қосымша тұтқаны орнатыңыз және балғаны екі қолыңызбен мықтап ұстаңыз. Қосымша тұтқа (2) екі жағынан айналады, бұл балғамен бұрғыны кез келген күйде ұстауды жеңілдетеді. Қосымша тұтқаның орнын өзгерту үшін оны сағат тіліне қарсы бұрап босатыңыз. Тұтқаны қажетті орынға бұраңыз. Тұтқаны сағат тілімен бұраңыз.

Бұрғылау тереңдігін шектегіш

Бұрғылау тереңдігін шектегіш берілген тереңдіктегі тесіктерді бұрғылау үшін қолданылады. Қажетті бұрғылау тереңдігін орнату үшін тереңдік тоқтатқышын жинақтағы (3) тесікке салыңыз. Бұрғылау тереңдігі аялдамасын қажетті тереңдікке реттеп, бекітіңіз.

Қуат қосқышы

Назар аударыңыз! Құралды қосар алдында әрқашан қосқыштың жұмыс істеп тұрғанын тексеріңіз, оны босатқаннан кейін ол «Өшірулі» күйіне оңай оралуы керек. Құралды қосу үшін қосқышты (9) басыңыз. Патронның айналу жылдамдығы ауыстырып-қосқыштың жүрісі (батыру тереңдігі) артқан сайын артады. Құралды тоқтату үшін қосқышты босатыңыз.

Айналу бағытының қосқышы

Бұл құралда айналу бағытын өзгертуге арналған қосқыш (8) бар, ол үш позицияда болуы мүмкін:

1. Тікелей айналдыру бұрғылау және қашау үшін негізгі позиция болып табылады.

2. Кері айналу (кері)

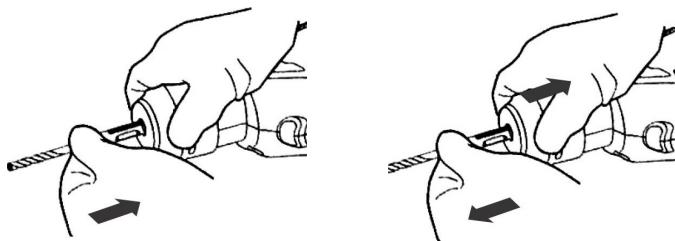
3. Ортаңғы позиция - қосқышты құлыптайды (тасымалдау және сақтау орны).

Назар аударыңыз! Коммутаторды басқан кезде айналу бағытын ауыстыруға тыйым салынады. Қозғалтқыш толығымен тоқтамай тұрып айналу бағытын өзгерту қозғалтқышты зақымдауы мүмкін.

Бұрғылауды орнату/алып тастау

Бұрғылауды орнатпас бұрын, жақсылап тазалап, бұрғылау майымен майлау керек.

Бұрғы сапын патрон тесігіне салыңыз. Бұрғыны саптың шпилькалары патрон ішіндегі шығыңқы жерлермен сәйкес келгенше бұраңыз, сәйкестік сәтінде шанақ патрон тесігіне бірнеше мм түседі. Саңылау патронның ішіне кіргенше, бұрғыны сырт еткенше басыңыз. Бұрғыны патроннан шығаруға тырысып, оның мықтап бекітілгеніне көз жеткізіңіз:



2-сурет

Шнекті алу үшін патронның сыртқы бөлігін негізге қарай тартып, шнекті алыңыз. Майлау материалын пайдалану балғамен бұрғылау жұмысын жұмсартады және оның қызмет ету мерзімін ұзартады.

Ескертпе: Ұсынылатын бұрғылау майы:

4-кесте

Elitech бұрғы майы (60 г)	Артикул 2006.000100
Elitech бұрғы майы (125 г)	Артикул 2006.000200

Жарықдиодты шамдар

Құрал қуат түймесі басылған сайын қосылатын жарықдиодты артқы жарығымен жабдықталған. Жарық сәулесі жұмыс аймағына бағытталған және оны қосымша жарықтандырады.

7. ПАЙДАЛАНУ

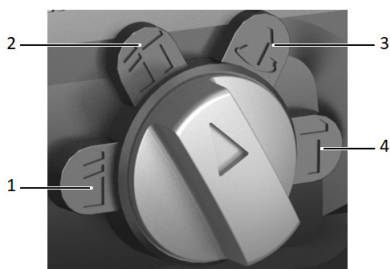
Аккумуляторды орнату және шығару

Аккумуляторды құралға салыңыз. Аккумулятор корпусы мен құралдағы орындық тек бір позицияда орнатуға болатындай етіп жасалған, аккумулятор корпусындағы сырғытпалар (бағыттауыштар) құралдың сырғытпаларына (бағыттауыштарына) сәйкес келуі керек. Аккумуляторды құлыптау ысырмасының іске қосылуының тән дыбысымен толығымен салу керек.

Аккумуляторды шығарып алу үшін аккумулятордың алдыңғы шетіндегі босату түймесін басыңыз.

Жұмыс режимдері

Балғалы бұрғы үш режимнің бірінде жұмыс істейді, ол жұмыс режимінің ауыстырып-қосқышының 7 көмегімен ауыстырылады (1-сурет). Жұмыс режимінің қосқышы 4 позицияға ие (3-сурет):



1. Соққысыз бұрғылау
 2. Соққымен бұрғылау (негізгі балғамен бұрғылау режимі)
 3. Қашау орнын реттеу режимі
 4. Таза соққы режимі (балға режимі, айналу-сыз).
- Жұмыс режимдерін ауыстыру үшін қосқышты қажетті күйге бұраңыз.

3-сурет **Назар аударыңыз!** перфоратормен бұрғылау-

ды қоспас бұрын, қосқыштың дәл позициялардың бірінде екеніне көз жеткізіңіз. Егер ол олардың арасында болса, балғалы бұрғыны қосу балғамен бұрғыны зақымдауы мүмкін.

Назар аударыңыз! Қосқыш басылған кезде жұмыс режимдерін ауыстыруға тыйым салынады. Қозғалтқыш толығымен тоқтамай тұрып жұмыс режимін өзгерту редукторды зақымдауы мүмкін.

Соқпалы бұрғылау режимі

Бетонды және басқа ұқсас материалдарды бұрғылау үшін жұмыс режимінің ауыстырып-қосқышын 2-позицияға орнатыңыз (3-сурет). Карбид ұштары бар бұрғыларды пайдаланыңыз.

Бұрғылау ұшын болашақ тесіктің ортасына қойып, құралды қосыңыз.

Балғамен бұрғылауды күштеп салмаңыз. Жеңіл қысым (шамамен 5 кг) ең жақсы нәтиже береді. Перфораторды мықтап ұстаңыз және оның белгіленген жерден сырғып кетуіне жол бермеңіз.

Тесік бұрғылау ұнымен (шламмен) толтырыла бастағанда, қосымша қысым жасамаңыз, керісінше, бос жүріс кезінде бұрғыны саңылаудан ішінара алып тастаңыз. Бұл әрекетті бірнеше рет қайталаңыз, бұл тесікті қоқыстардан тиімді тазартады және жоғары бұрғылау өнімділігін алады.

Назар аударыңыз! Тесік шламмен бітеліп қалса немесе бұрғы арматураға тиіп кетсе, балғаға қолданылатын үлкен және күтпеген кері соққы (кенеттен тоқтау) орын алуы мүмкін. Сондықтан, екі тұтқамен бұрғылау кезінде балғаны мықтап ұстай отырып, әрқашан қосымша бүйірлік тұтқаны пайдаланыңыз. Бұлай істемеу балғаны басқаруды жоғалтуға әкеледі, бұл ауыр жарақатқа әкелуі мүмкін.

Назар аударыңыз! Соқпалы бұрғылау режимінде жұмыс 400 мм-ден аспайтын бұрғылау ұзындығын білдіреді. Бұрғы ұзындығы ұлғайған сайын бұрғы саңылау қабырғаларына үйкеліске қарсылық және кесінділерді жою кезіндегі шығындар артады. Бұл қозғалтқыштағы жүктемені арттырады және қозғалтқыш қорғанысының істен шығуына әкелуі мүмкін. Құралға түсетін жүктемені азайту қажет – басқа бұрғымен диаметрі кішірек пилоттық тесік жасаңыз, шламды кетіру үшін бұрғыны саңылаудан жиі алып тастаңыз, әйтпесе қозғалтқыштың істен шығу қаупі бар. Қызмет көрсету орталығы мұндай бұзылуды кепілдіксіз жағдайға жатқызады.

Соқпалы балға режимі

Жону, жоңқалау және басқа кесу операциялары үшін жұмыс режимінің ауыстырып-қосқышын 4-позицияға қойыңыз (3-сурет).

Перфораторды екі қолыңызбен мықтап ұстаңыз. Перфораторды қосыңыз және оны қажетті жерде ұстау үшін жеңіл күш қолданыңыз. Перфораторды қатты басу қажет емес, өйткені бұл жақсы нәтиже бермейді.

Назар аударыңыз!

Бұл режим перфоратордың жалпы жұмыс уақытының 30%-дан аспайтын уақытын пайдалануды болжайды.

Соқпалы балға режимде механизмнің біркелкі майлануы бұзылады және жұмыс кезінде әр 15-20 минут сайын мерзімді үзілістер жасау қажет, аспапты бос жұмыс режимінде 1 минутқа соққымен бұрғылау режиміне ауыстырады.

Қашау орнын орнату режимі

Қашауды оське қатысты бірнеше позицияда бекітуге болады.

Қашау орнын өзгерту үшін жұмыс режимінің ауыстырып-қосқышын 3-позицияға қойыңыз (3-сурет). Қашауды қалаған күйге бұраңыз. Содан кейін жұмыс режимінің ауыстырып-қосқышын 4-позицияға қайта орнатыңыз (3-сурет).

Бұрғылау режимі

Бұрғылау режимінде пайдалану үшін тік сапты бұрғылар үш иекті патроны бар адаптерді қажет етеді. Біз пайдалануды ұсынамыз (4-суретті қараңыз):

SDS-Plus ауыстырғышы бар тез қысатын патрон	SDS-Plus ауыстырғышы бар кілтті патроны
	
Артикул 1820.125700	Артикул 1820.125800

4-сурет

Соққысыз тесіктерді бұрғылау үшін жұмыс режимінің ауыстырып-қосқышын 1-позицияға (3-сурет), айналу бағытының ауыстырып-қосқышын алға айналдыру күйіне орнатыңыз.

Ағашты бұрғылау

Ағашты бұрғылау кезінде ең жақсы нәтижелерге орталықтандыру нүктесі немесе бұрандамен жабдықталған ағаш бұрғылау қашаулары арқылы қол жеткізіледі. Олар бұрғылауды жеңілдетеді, дайындамадағы бұрғыны орталықтандырады және бағыттайды.

Металды бұрғылау

Болатты бұрғылау кезінде майлауды қолдану міндетті болып табылады. Арнайы майлау материалдары болмаса, WD40, сабын ерітіндісін немесе кез келген техникалық майды пайдалануға болады. Болатты майлаусыз бұрғылау бұрғылаудың қызмет ету мерзімін күрт қысқартады.

Бұрғылаудың айналу жылдамдығы болаттың түріне (сортына) және бұрғы диаметріне байланысты. Болат неғұрлым күшті болса, соғұрлым айналу жылдамдығы төмен болуы керек. Арнайы мәндерді металл өңдеу анықтамалығында табуға болады. Бұрғылауды бастаған кезде бұрғы сырғып кетпес үшін, бұрғылау орнында ортаңғы тескіш пен балға арқылы шегініс жасаңыз. Бұрғы ұшын ортаңғы тесу белгісіне салып, бұрғылауды бастаңыз.

Бұрғылау орнында тот бар болса, оны алып тастау керек.

Диаметрі 6 мм-ден асатын тесікті бұрғылау кезінде диаметрі 2 есе кішірек пилоттық тесік жасау қажет.

Назар аударыңыз!

Құралдағы шамадан тыс қысым қозғалтқыштың шамадан тыс жүктелу қаупін тудырады, өйткені өнімділікті жақсарту үшін көбірек момент қажет. Құралда қозғалтқыштың жұмысын бақылайтын контроллермен жабдықталған щеткасыз қозғалтқыш бар. Шамадан тыс жүктеме орын алған кезде контроллер қозғалтқышты автоматты түрде өшіреді. Қозғалтқыш бірнеше рет өшсе, бұл айналу жылдамдығының дұрыс таңдалмағанын және/немесе құралдың шамадан тыс берілуін көрсетеді.

Бұрғы материалды кері жағынан шығара бастағанда, пайда болатын бұрғыға байланысты қарсылық күрт артады және бұл әсерді өтеу үшін құралдан айтарлықтай момент қажет. Құралды мықтап ұстаңыз және бұрғылау тетігі өңделетін бөліктен өте бастағанда абай болыңыз. Осы сәтте қозғалтқыш қысқа мерзімді шамадан тыс жүктемені бастан кешіреді (әдетте 1 секундтан аспайды), оның барысында ол айтарлықтай момент жасай алады. Егер шамадан тыс жүктелу уақыты артса, қозғалтқышты зақымдау қаупі бар. Ақаулықтың бұл түрі кепілдікке жатпайды.

Кептеліп қалған бұрғыны кері айналдыруға ауыстыру арқылы алып тастауға болады. Құрал тым тез кері айналуы мүмкін, оны мықтап ұстаңыз.

Кішкентай дайындамаларды әрқашан тірекке немесе соған ұқсас қысқыш құрылғыға бекітіңіз

Шамадан тыс жүктемеден қорғау

Құрал электронды шамадан тыс жүктемеден қорғаумен жабдықталған. Бұрғы кептелістері немесе айналу моменті асып кетсе, электронды қорғаныс беріліс қорабы мен қозғалтқышты зақымдамау үшін құралды өшіреді. Құралдың жұмысын жалғастыру үшін қосқышты босатып, оны қайтадан басу керек.

8. ТЕХНИКАЛЫҚ ҚЫЗМЕТ КӨРСЕТУ

Әр жұмыс аяқталғаннан кейін құралдың корпусын және желдеткіш саңылауларды кір мен шаңнан жұмсақ шүберекпен немесе майлықпен тазалауға кеңес беріледі. Тұрақты ластануды сабынды суға малынған жұмсақ шүберекпен жою ұсынылады. Ластануды жою үшін еріткіштерді қолдануға болмайды: бензин, алкоголь және т.б. Еріткіштерді қолдану құралдың корпусына зақым келтіруі мүмкін.

9. ЫҚТИМАЛ АҚАУЛАР ЖӘНЕ ОЛАРДЫ ЖОЮ ӘДІСТЕРІ

5-кесте

Ақау	Мүмкін себеп	Түзеу әрекеттері
Құрал қосылмайды	Аккумуляторда қуаты жоқ	Аккумуляторды зарядтаңыз
		Аккумулятор мен бұрғы арасындағы байланысты тексеріңіз
	Контроллер бұзылған немесе қуат түймесі («бастау») бұзылған	Қызмет көрсету орталығына хабарласыңыз.
Қозғалтқыш қызып кетеді	Ұзақ үздіксіз жұмыс істеген	Жұмыс ортасында үзіліс жасап тұрыңыз
		Бұрғыны алып тастаңыз және балғаны бос жылдамдықта 1 минутқа қосыңыз.
	Бұрғы диаметрі немесе ұзындығы тым үлкен	Тесік алу үшін басқа әдістерді қолданыңыз
	Бұрғы зақымдалған	Бұрғыны ауыстырыңыз
Қозғалтқыш жұмыс істейді, бірақ бұрғы айналмайды	Жұмыс режимінің қосқышы дұрыс емес немесе толық қосылған күйде емес.	Жұмыс режимінің ауыстырып-қосқышын ол тоқтағанша қажетті күйге қойыңыз.
	Патроны әлсіз қатайтылған (бұрғы/бит патронда айналады)	Патронды тіреп тоқтағанша қатайтыңыз.

Аспапты жөндеуді тек қызмет көрсету орталығында білікті мамандар жүргізуі керек.

10. ТАСЫМАЛДАУ МЕН САҚТАУ

Өндірушінің қаптамасындағы құралын жабық көліктің барлық түрлерімен ауа температурасы минус 50-ден плюс 50 °C-қа дейін және салыстырмалы ылғалдылығы 80% - ға дейін (плюс 25°C температурада) көліктің осы түрінде қолданылатын жүктерді тасымалдау ережелеріне сәйкес тасымалдауға болады.

Құралы плюс 5-тен плюс 40°C-қа дейінгі температурада және салыстырмалы ылғалдылығы 80% - ға дейін (плюс 25°C температурада) жылытылатын желдетілетін бөлмеде дайындаушының қаптамасында сақталуы тиіс.

11. КӘДЕГЕ ЖАРАТУ

Құралды, оның бөлшектерін және батареяларды тұрмыстық қоқыспен бірге тастамаңыз. Құралын қолданыстағы өндірістік қалдықтарды жою ережелеріне сәйкес кәдеге жаратыңыз.

12. ҚЫЗМЕТ МЕРЗІМІ

Өнім кәсіби сыныпқа жатады. Қызмет ету мерзімі 10 жыл.

13. ӨНДІРУШІ, ИМПОРТТАУШЫ ЖӘНЕ СЕРТИФИКАТ ТУРАЛЫ МӘЛІМЕТТЕР

Өндіруші, импорттаушы, ресми өкіл туралы мәліметтер, сертификат немесе декларация туралы мәліметтер, сондай-ақ шығарылған күні туралы ақпарат Өнім төлқұжатының 1-ші қосымшасында көрсетілген.

14. КЕПІЛДІК МІНДЕТТЕМЕЛЕРІ

Өнімнің кепілдік мерзімі тұтынушыға сатылған сәттен бастап 24 айды құрайды. Өнімнің және құрамдас бөліктердің қызмет ету мерзімін өндіруші белгілеп өнім төлқұжатында көрсетеді.

Кепілдік мерзімі ішінде сатып алушы өндірістік ақаулардың салдары болған ақауларды тегін түзеуге құқылы. Кемшілігі анықталған жағдайда тауарды сараптау мен жөндеу тек авторизацияланған сервистік орталықтарда жүргізіледі, олардың өзекті тізімін <https://elitech-tools.ru/sections/service> сайтынан табуға болады. Кепілдік жөндеу сатып алу құжаты мен кепілдік талонын көрсетілгенде жүргізіледі, ол болмаған жағдайда - кепілдіктің басталу мерзімі өнім жасалған күннен бастап есептеледі.

Кепілдік бойынша ауыстырылатын бөлшектер шеберхананың меншігіне өтеді. Кепілдік қызмет көрсету келесі кемшіліктер нәтижесінде пайда болған өнімдерге қолданылмайды:

- өнімді пайдалану, сақтау және/немесе тасымалдау шарттары мен ережелерін бұзу, сондай-ақ өнімнің таңбалау тақтайшасы және/немесе сериялық нөмірі болмаған немесе ішінара болмаған немесе бүлінген кезде;
- ақаулық белгілері бар өнімді пайдалану (шуы, дірілі жоғарылауы, қатты қызуы, біркелкі емес айналуы, қуатының жоғалуы, айналымның төмендеуі, қатты ұшқын-дауы, күйік иісі, өзіне тән емес газ шығуы)
- механикалық зақымдану (жарықтар, жарықшақ, ойықтар, деформациялар және т. б.);
- коррозиялық ортаның, жоғары температураның немесе металл бөліктерінің коррозиясы кезінде басқа сыртқы факторлардың әсерінен болатын зақым;
- қатты ішкі немесе сыртқы ластанудан, бұйымға бөгде заттар мен сұйықтықтардың, материалдар мен заттардың түсуінен, желдеткіш арналардың (саңылаулардың), май арналарының бітелуінен, сондай-ақ қызып кетуден, дұрыс сақтамаудан, тиісті күтімнің болмауынан туындаған зақымданулардан туындаған зақымдар;
- тірелетін, үйкелетін, берілісті бөлшектері мен материалдарының табиғи тозуы,
- мотосағат есептегішінің жұмысына араласу немесе зақымдануы.
- шамадан тыс жүктеме немесе қате қолдану. Өнімнің шамадан тыс жүктелуінің шартсыз белгілеріне мыналар жатады (бірақ олармен шектелмейді): түстерінің құбылуы, ротор мен статор сияқты түйісетін немесе кезектесетін бөлшектердің бір мезгілде істен шығуы, редуктор мен зәкірдің тегершігінің, трансформатордың бастапқы орамасы, бөлшектердің істен шығуы, бұйымның тораптарының немесе электр қозғалтқышының сымдарының жоғары температураның әсерінен, сондай-ақ өнімнің кестеде көрсетілген номиналдар электр желісі параметрлерінің шартына сай болмауынан деформациялануы немесе балқуы
- ауыстырылатын құрылым бөлшектерінің істен шығуы (жұлдызшалар, шынжырлар, шиналар, саптамалар, дискілер, бұтақесу пышақтары, шөп шабатын машиналар мен триммерлер, қармақ бауы мен триммер бастары, қорғаныс қаптамалары, аккумуляторлар, отын және ауа сүзгілері, белбеулер, аралау пышағы, жұлдызшалар, цангалар, дөнекерлеу ұштары, құбыршектер, тапаншалар және жоғары қысымды жууға арналған саптамалар, кернеу және бекіту элементтері (болттар, сомындар, шентемірлер), ауа сүзгілері және т. б.), сондай-ақ тозудың осы түрлерінен туындаған бұйымның ақаулары;
- поршень тобының істен шығуына әкеп соққан отын қоспасының құрамы мен сапасына қойылатын талаптарды сақтамау (поршень сақинасының жатуы және/немесе цилиндрдің ішкі бетінде және поршень бетінде сызаттар мен бұзушылықтардың болуы, шатун мен поршень саусағының тірек мойынтіректерінің бұзылуы немесе балқуы);
- компрессорлар, 4 тактілі қозғалтқыштар картеріндегі май мөлшерінің жеткіліксіздігі немесе май түрінің сәйкес келмеуі (шатунда, иінді білікте, тіпті май деңгейінің датчигі болған кезде де сызаттар мен бөгеттердің болуы);
- Шығыс және тез тозатын бөлшектердің, ауыстырылатын құрылғылардың және компоненттердің істен шығуы (стартерлер, жетек берілістері, бағыттаушы роликтер, жетек белдіктері, дөңгелектер, резеңке амортизаторлар, тығыздағыштар,

майлы тығыздағыштар, тежегіш таспа, қорғаныш қаптамалар, тұтандырғыш электродтар, термопаралар, іліністер, майлау, көмір щеткалары, жетекші жұлдызшалар, дәнекерлеу алауы (саптамалар, ұштар мен бағыттаушы арналар), діңгектер, жоғары қысымды жуу құралдарының клапандары және т. б.), сондай-ақ тозудың осы түрлерінен туындаған бұйымның ақаулары;

• бекіткіштердің, пломбалардың, қорғаныш жапсырмалардың және т. б. оймакілтектерінің зақымдалуымен араласу.

Кепілдік қолданылмайды:

- Құрылысына өзгерістер мен толықтырулар енгізілген өнімге;
- Кәсіпкерлік қызмет үшін немесе кәсіптік, өнеркәсіптік мақсаттарда пайдаланылатын тұрмыстық мақсаттағы өнімдерге (пайдалану жөніндегі нұсқаулықтағы мақсатқа сәйкес);
- Өнімнің профилактикалық және техникалық қызмет көрсетуге (майлау, жуу, таза-лау, реттеу және т.б.)
- Түпнұсқа болып табылмайтын керек-жарақтарды, ілеспе және қосалқы бөлшектерді пайдалану нәтижесінде пайда болған бұйымның ақауларына;

КЕПІЛДІК ТАЛОНЫ

Өнімнің атауы: _____

Моделі: _____

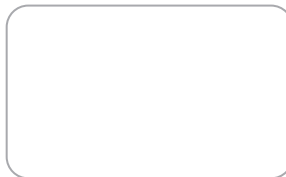
Модель артикулі: _____

Шығарылған күні: _____

Сериялық нөмірі: _____

Сату күні: _____

Сауда ұйымының мөрі:



ҮЗБЕЛІ ТАЛОН № _____

(қызмет көрсету орталығымен толтырылады)

Қабылдау күні _____

Қызмет көрсету орталығы _____

Тапсырыс-өкімдеме нөмірі _____

Берілген күні _____

Клиенттің қолы _____

Қызмет көрсету орталығының мөрі

ҮЗБЕЛІ ТАЛОН № _____

(қызмет көрсету орталығымен толтырылады)

Қабылдау күні _____

Қызмет көрсету орталығы _____

Тапсырыс-өкімдеме нөмірі _____

Берілген күні _____

Клиенттің қолы _____

Қызмет көрсету орталығының мөрі

ҮЗБЕЛІ ТАЛОН № _____

(қызмет көрсету орталығымен толтырылады)

Қабылдау күні _____

Қызмет көрсету орталығы _____

Тапсырыс-өкімдеме нөмірі _____

Берілген күні _____

Клиенттің қолы _____

Қызмет көрсету орталығының мөрі



ՀԱՐԳԵԼԻ ԳՆՈՐԴ !

Մեր խորհին շնորհակալություն ենք հայտնում Ձեզ ` Էլիտեկի (ELITECH) արտադրանքն ընտրելու համար: Ձեզ խորհուրդ ենք տալիս ուշադիր կարդալ այս ձեռնարկը և ուշադիր հետևել սարքավորումների անվտանգության, շահագործման և պահպանման հրահանգներին:

Այս ձեռնարկում պարունակվող տեղեկատվությունը հիմնված է ձեռնարկի թողարկման պահին առկա տեխնիկական բնութագրերի վրա:

Այս վկայականը պարունակում է ապրանքի հուսալի և անվտանգ շահագործման համար անհրաժեշտ և բավարար տեղեկատվություն:

ԲՈՎԱՆԴԱԿՈՒԹՅՈՒՆ

1. ՆՊԱՏԱԿԸ	60
2. ՏԵԽՆԻԿԱԿԱՆ ԱՆՎՏԱՆԳՈՒԹՅԱՆ ԿԱՆՈՆՆԵՐ.....	60
3. ՏԵԽՆԻԿԱԿԱՆ ԲՆՈՒԹԱԳԻՐ.....	64
4. ԿՈՄՊԼԵԿՏԱՎՈՐՈՒՄ.....	64
5. ԴԻՉԱՅՆԻ ՆԿԱՐԱԳՐՈՒԹՅՈՒՆԸ	65
6. ԱՇԽԱՏԱՆՔԻ ՆԱԽԱՊԱՏՐԱՍՏՈՒՄ	66
7. ՇԱՅԱԳՈՐԾՈՒՄ.....	68
8. ՏԵԽՆԻԿԱԿԱՆ ՍՊԱՍԱՐԿՈՒՄ.....	71
9. ՀՆԱՐԱՎՈՐ ԱՆՍԱՐՔՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԸ և ԴՐԱՆՑ ՎԵՐԱՑՄԱՆ ՄԵԹՈԴՆԵՐԸ	72
10. ՓՈԽԱԴՐՈՒՄ և ՊԱՅՏՍԱՎՈՐՈՒՄ	73
11. ՕՏԱՐՈՒՄ	73
13. ՏՎՅԱԼՆԵՐ ԱՐՏԱԴՐՈՂԻ, ՆԵՐՄՈՒԾՈՂԻ և ՎԿԱՅԱԿԱՆԻ/ՀԱՅՏԱՐԱՐԱԳՐԻ և ԱՐՏԱԴՐՈՒԹՅԱՆ ԱՄՍԱԹՎԻ ՄԱՍԻՆ	73
14. ԵՐԱՇԽԻՔԱՅԻՆ ՊԱՐՏԱՎՈՐՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ.....	73

1. ՆՊԱՏԱԿԸ

ELITECH HD CRH 2022SL հորատիչը նախատեսված է բետոնի և նմանատիպ շինանյութերի վրա հարվածային եղանակով անցքեր հորատելու, ինչպես նաև որպես հանքահատ մուրճ և շաղափիչ օգտագործելու համար: Այն ունի երեք աշխատանքային ռեժիմ՝ հորատում, հորատում հարվածով և հանքահատ մուրճով, ինչպես նաև ռեժիմի անջատիչի 4-րդ դիրքը, որն օգտագործվում է հատիչի հանքահատ ռեժիմում տեղադրելու համար:

2. ՏԵԽՆԻԿԱԿԱՆ ԱՆՎՏԱՆԳՈՒԹՅԱՆ ԿԱՆՈՆՆԵՐ

Էլեկտրական գործիքների տեխնիկական անվտանգության ընդհանուր նախազգուշացումներ

ՈՒՇԱԴՐՈՒԹՅՈՒՆ! Կարդացեք տեխնիկական անվտանգության բոլոր նախազգուշացումները, հրահանգները, նկարազարդումները և տեխնիկական բնութագրերը, որոնք եկել են այս Էլեկտրական գործիքի հետ: Ստորև թվարկված բոլոր հրահանգներին չհետևելը կարող է հանգեցնել Էլեկտրական ցնցումների, հրդեհի և (կամ) լուրջ վնասվածքների:

Պահպանեք բոլոր նախազգուշացումները և հրահանգները հետագա օգտագործման համար:

Աշխատանքային տարածքի անվտանգություն

1. Աշխատանքային տարածքը մաքուր և լավ լուսավորված պահեք: Խառնաշփոթ կամ մուգ սենյակները կարող են հանգեցնել դժբախտ պատահարների:

2. Մի՛ օգտագործեք Էլեկտրական գործիքներ պայթուցիկ միջավայրում, օրինակ՝ դյուրավառ հեղուկների, գազերի կամ փոշու առկայության դեպքում: Էլեկտրական գործիքները ստեղծում են կայծեր, որոնք կարող են բոցավառել փոշին կամ գոլորշիները:

3. Էլեկտրական գործիքների հետ աշխատելիս երեխաներին և կողմնակի անձանց հեռու պահեք: Շեղումները կարող են հանգեցնել վերահսկողության կորստի:

Էլեկտրական անվտանգություն

1. Ակումուլյատորային մարտկոցի լիցքավորիչի խրոցը պետք է համապատասխանի պատի վարդակից: Համոզվեք, որ գործիքի լարումը համապատասխանում է վարդակից լարման:

2. Գործիքը և լիցքավորիչը մի՛ ենթարկեք անձրևի կամ խոնավության: Թաց գործիքը մեծացնում է Էլեկտրական ցնցումների վտանգը:

3. Մի՛ հանեք լիցքավորիչի խրոցը վարդակից՝ հոսանքի լարը քաշելով, և մի՛ տեղափոխեք լիցքավորիչը՝ այն պահելով հոսանքի լարից, դա կվնասի այն:

4. Համոզվեք, որ Էլեկտրական մալուխը խճճված չէ: Մի՛ տեղադրեք Էլեկտրական մալուխը ջեռուցման սարքերի, սուր եզրերի, յուղի և շարժվող մասերի մոտ, որոնք կարող են վնասել այն:

Անձնական անվտանգություն

1. Եղեք զգույն, հետևեք, թե ինչ եք անում և ղեկավարվեք ողջախոհությամբ Էլեկտրական գործիքների հետ աշխատելիս:

Մի՛ օգտագործեք Էլեկտրական գործիքներ, երբ հոգնած եք կամ գտնվում եք թմրամիջոցների, ալկոհոլի ազդեցության տակ կամ դեղորայք ընդունելուց հետո: Էլեկտրական գործիքների հետ աշխատելիս ամենափոքր անուշադրությունը կարող է հանգեցնել լուրջ վնասվածքների:

2. Օգտագործեք անձնական պաշտպանիչ սարքավորումներ: Միշտ կրեք անվտանգության ակնոցներ: Պաշտպանիչ միջոցները, ինչպիսիք են ռեսպիրատորը, չսայթաքող անվտանգության կոշիկները, սաղավարտը կամ լսողության պաշտպանությունը, որոնք օգտագործվում են համապատասխան պայմաններում, կնվազեցնեն վնասվածքները:

3. Կանխեք ակամա գործարկումը: Համոզվեք, որ անջատիչը գտնվում է անջատված դիրքում, նախքան այն հոսանքի աղբյուրին և (կամ) ակումուլյատորային մարտկոցին միացնելը, գործիքը վերցնելը կամ տեղափոխելը: Էլեկտրական գործիքը տեղափոխելիս ձեր մատը մի պահեք անջատիչի վրա կամ անջատեք Էլեկտրական գործիքը, եթե անջատիչը միացված է, հակառակ դեպքում դա կարող է դժբախտ պատահարների պատճառ դառնալ:

4. Էլեկտրական գործիքը միացնելուց առաջ հեռացրեք բոլոր կարգավորող գործիքները դրանից: Էլեկտրական գործիքի պտտվող հատվածին ամրացված բանալին կարող է հանգեցնել վնասվածքների:

5. Էլեկտրական գործիքների հետ աշխատելիս պահպանեք կայուն դիրք: Սանդուղք (աստիճան) օգտագործելիս համոզվեք, որ այն ապահով կերպով ամրեցված է: Հնարավորության դեպքում աշխատեք օգնականի հետ, ով կարող է ձեզ ապահովագրել:

6. Համապատասխան հագնվեք : Մի՛ հագեք ազատ հագուստ կամ զարդեր: Ձեր մազերը և հագուստը պետք է ապահով հեռավորության վրա լինեն գործիքի պտտվող մասերից: Գործիքն օգտագործելիս մի կրեք գործվածքային աշխատանքային ձեռնոցներ, որոնք կարող են բռնել գործիքի շարժվող մասերը և վնաս պատճառել օգտագործողին:

7. Եթե գործիքը սարքեր է տրամադրում փոշու հավաքիչը միացնելու համար, համոզվեք, որ դրանք միացված են և պատշաճ կերպով օգտագործվում են: Փոշու հավաքման միջոցների օգտագործումը կարող է նվազեցնել փոշու հետ կապված վտանգը:

8. Ուժ մի՛ կիրառեք Էլեկտրական գործիքի վրա: Օգտագործեք Էլեկտրական գործիք, որը հարմար է ձեր կիրառման համար: Էլեկտրական ճիշտ գործիքը աշխատանքն ավելի լավ և անվտանգ կկատարի այն արագությամբ, որի համար նախատեսված էր:

9. Մի՛ օգտագործեք Էլեկտրական գործիք, եթե անջատիչը չի միացնում կամ անջատում է այն: Էլեկտրական ցանկացած գործիք, որը հնարավոր չէ վերահսկել անջատիչի միջոցով, վտանգավոր է և ենթակա է վերանորոգման:

10. Անջատեք խրոցը վարդակից և / կամ հեռացրեք ակումուլյատորը, եթե այն շարժական է, էլեկտրական գործիքից, նախքան որևէ ճշգրտում կատարելը, պարագաները փոխարինելը կամ էլեկտրական գործիքը պահելը:

11. Չօգտագործվող էլեկտրական գործիքները հեռու պահեք երեխաների հասանելիությունից և թույլ մի՛ տվեք, որ էլեկտրական գործիքին կամ սույն հրահանգներին անձանոթ անձինք աշխատեն: Էլեկտրական գործիքները վտանգավոր են անպատրաստ օգտագործողների ձեռքում:

12. Իրականացնել էլեկտրական գործիքների և պարագաների տեխնիկական սպասարկում: Ստուգեք շարժվող մասերի տեղաշարժը կամ խցանումը, մասերի կոտրումը և ցանկացած այլ պայման, որը կարող է ազդել էլեկտրական գործիքի աշխատանքի վրա: Օգտագործելուց առաջ վնասի դեպքում վերանորոգեք էլեկտրական գործիքը: Շատ դժբախտ պատահարներ տեղի են ունենում էլեկտրական գործիքների վատ խնամքի պատճառով:

13. Կտրող գործիքները սուր և մաքուր պահեք: Պատշաճ կերպով սպասարկվող կտրող գործիքները, որոնք ունեն սուր կտրող եզրեր, ավելի քիչ հավանական է, որ կաչեն և ավելի հեշտ վերահսկվեն:

14. Օգտագործեք էլեկտրական գործիքներ և աշխատանքային վարդակներ, ինչպես նախատեսված է:

15. Գործիքի բռնակները պահեք չոր, մաքուր և գերծ յուղից և քսայուղից: Սայթաքուն բռնակները թույլ չեն տալիս ապահով կերպով կարգավորել և վերահսկել գործիքը չնախատեսված իրավիճակներում:

16. Գործիքն օգտագործելիս մի կրեք գործվածքային աշխատանքային ձեռնոցներ, որոնք կարող են շփոթվել: Գործվածքների աշխատանքային ձեռնոցները շարժվող մասերի վրա դնելը կարող է հանգեցնել անձնակազմի վնասվածքների:

Անվտանգություն ակումուլյատորների օգտագործման ժամանակ

1. Լիցքավորեք ակումուլյատորը միայն արտադրողի կողմից նշված լիցքավորիչով: Լիցքավորիչը, որը հարմար է մեկ տեսակի ակումուլյատորի համար, կարող է հրդեհի վտանգ առաջացնել, երբ այն օգտագործվում է մեկ այլ ակումուլյատորի հետ:

2. Օգտագործեք էլեկտրական գործիքներ միայն հատուկ նախագծված ակումուլյատորներով: Ցանկացած այլ վերալիցքավորվող մարտկոցների օգտագործումը կարող է հանգեցնել վնասվածքների և հրդեհի:

3. Երբ ակումուլյատորը չի օգտագործվում, այն հեռու պահեք այլ մետաղական առարկաներից, ինչպիսիք են թղթի սեղմակները, մետաղադրամները, բանալիները, մեխերը, պտուտակամեխերը կամ այլ փոքր մետաղական առարկաներ, որոնք կարող են հանգեցնել ակումուլյատորի կոնտակտների փակմանը: Ակումուլյատորի կոնտակտները փակելը կարող է հանգեցնել այրվածքների կամ հրդեհի:

4. Մի՛ օգտագործեք ակումուլյատորը կամ գործիքը, եթե այն վնասված է կամ մոդիֆիկացված: Վնասված կամ մոդիֆիկացված մարտկոցները կարող են իրենց անկանխատեսելի պահել, ինչը կարող է հանգեցնել հրդեհի, պայթյունի կամ վնասվածքի:

5. Մի՛ ենթարկեք ակումուլյատորը կամ գործիքը կրակի կամ բարձր ջերմաստիճանի: Բարձր ջերմաստիճանի ազդեցության տակ ակումուլյատորը

կարող է պայթել : Մի՛ պահեք մարտկոցը այն վայրերում, որտեղ ջերմաստիճանը կարող է հասնել 50°C:

7. Հետևեք լիցքավորման բոլոր հրահանգներին և մի՛ լիցքավորեք ակումուլյատորը կամ գործիքը հրահանգներում նշված ջերմաստիճանի տիրույթից դուրս: Սխալ լիցքավորումը կամ նշված միջակայքից դուրս ջերմաստիճանի դեպքում կարող է հանգեցնել մարտկոցի վնասման և հրդեհի ռիսկի մեծացման:

Սպասարկման ծառայություն.

1. Էլեկտրական գործիքները սպասարկեք որակավորված վերանորոգման մասնագետի կողմից լիազորված սպասարկման կենտրոնում՝ օգտագործելով միայն բնօրինակ պահեստամասեր:

2. Երբեք մի՛ սպասարկեք վնասված մարտկոցները: Մարտկոցների սպասարկումը պետք է իրականացվի միայն արտադրողի կամ լիազորված սպասարկման ծառայությունների կողմից:

3. Հետևեք քսելու և պարագաները փոխարինելու հրահանգներին:

Սահմանային վիճակի չափանիշներ

Ուշադրություն! Եթե Էլեկտրական գործիքի շահագործման ընթացքում կողմնակի աղմուկներ են առաջանում, մարտկոցի մարմնի վնասը, Էլեկտրական գործիքի մարմնի մեխանիկական վնասը, անհրաժեշտ է անհապաղ անջատել Էլեկտրական գործիքը և կապվել լիազորված սպասարկման կենտրոնի հետ՝ անսարքությունները վերացնելու համար:

3. ՏԵԽՆԻԿԱԿԱՆ ԲՆՈՒԹԱԳԻՐ

Աղյուսակ 1

ՊԱՐԱՄԵՏՐԵՐ / ՄՈՂԵԼՆԵՐ	CRH 2022SL
Ակունկյատորի լարումը, Վ	20
Ակունկյատորի տեսակը	Li-Ion ELP
Շարժիչի տեսակը	BL
Պտտման արագություն, պտտ/ր	0-1450
Հարվածների քանակը, հարված / րոպե	0-4500
Ազդեցության էներգիա, Ջ	2,3
Չակի տեսակը	SDS-Plus
Բետոնի հորատման առավելագույն տրամագիծը, մմ	22
Պողպատի հորատման առավելագույն տրամագիծը, մմ	13
Փայտի հորատման առավելագույն տրամագիծը, մմ	28
Ռևերս	կա
Լուսավորություն	կա
Ընդհանուր չափերը (առանց բռնակի), մմ	285x195x80
Չուտ քաշը, կգ	2,0

4.ԿՈՄՊԼԵԿՏԱԿՈՐՈՒՄ

Աղյուսակ 2

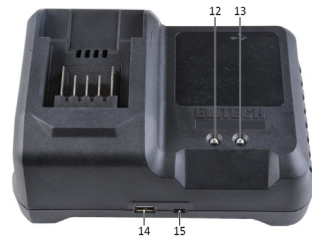
Մոդելներ	CRH 2022SL				
Կոդ	E2205.030.00	E2205.030.01	E2205.030.02	E2205.030.03	E2205.030.04
Հորատիչ	1 հատ	1 հատ	1 հատ	1 հատ	1 հատ
Ակունկյատոր 4 Աժ	-	1 հատ	-	1 հատ	-
Ակունկյատոր 5 Աժ	-	-	1 հատ	-	1 հատ
Լիցքավորիչ սարք	-	1 հատ	1 հատ	1 հատ	1 հատ
Կողային բռնակ	1 հատ	1 հատ	1 հատ	1 հատ	1 հատ
Խորության սահմանափակիչ	1 հատ	1 հատ	1 հատ	1 հատ	1 հատ
Զեյս ESS	-	1 հատ	1 հատ	-	-
Սիստեյմներ ESS+	1 հատ	-	-	1 հատ	1 հատ
Անձնագիր	1 հատ	1 հատ	1 հատ	1 հատ	1 հատ

5. ԴԻՉԱՅՆԻ ՆԿԱՐԱԳՐՈՒԹՅՈՒՆԸ



Նկ. 1

1. Փամփուշտ SDS-Plus
2. Չսայթաքող ծածկույթով բռնակ
3. Խորության սահմանափակիչի ամրացում
4. Լուսադիողային լուսավորություն
5. Ակումուլյատորի ֆիքսման կոճակ
6. Ակումուլյատորի լիցքավորման մակարդակի ստուգման կոճակ
7. Աշխատանքային ռեժիմների անջատիչ
8. Ռևերս
9. Անջատիչ ("գործարկում" կոճակ)
10. Ակումուլյատորի լիցքավորման մակարդակի ինդիկատոր
11. Ակումուլյատոր
12. Ցանցին միացման և լիցքավորման ավարտի ինդիկատոր:
13. Լիցքավորման գործընթացի ինդիկատոր:
14. Վարդակ USB
15. Վարդակ USB Type-C



6. ԱՇԽԱՏԱՆՔԻ ՆԱԽԱԴԱՏՐԱՍՏՈՒՄ

Մարտկոցի լիցքավորում

Ակումուլյատորի լիցքավորման մակարդակը կարելի է ստուգել (6) կոճակով : Արդյունքը արտացոլվում է (10) ցուցիչով, որն ունի 4 լուսադիոդ: Լուսավորվող լուսադիոդների քանակը տեղեկացնում է լիցքավորման մակարդակի մասին:

Աղյուսակ 3

Լուսավորվող լուսադիոդների քանակը	Լիցքավորման մակարդակը
4 լուսադիոդ	75%-ից 100%
3 լուսադիոդ	50%-ից 75%
2 լուսադիոդ	25%-ից 50%
1 լուսադիոդ	0%-ից 25%
Ոչ մի լուսադիոդ չի վառվում	0 %

Ակումուլյատորի լիցքավորումը պետք է իրականացվի +10-ից +40 °C ջերմաստիճանում: Ակումուլյատորը հագեցած է ջերմաստիճանի կարգավորիչով, որը թույլ չի տա լիցքավորվել մարտկոցի 0 °C-ից ցածր և +40 °C-ից բարձր ջերմաստիճանում (ընդ որում ակումուլյատորը շատ տաք է ինտենսիվ աշխատանքից հետո): Միացրեք լիցքավորիչը էլեկտրական ցանցին: Լիցքավորիչի ծախս ինդիկատորը (12) պետք է վառվի կանաչ գույնով: Տեղադրեք մարտկոցը լիցքավորիչի մեջ:

Եթե ակումուլյատորի լիցքավորման գործընթացը սկսվել է, ծախս ինդիկատորը (12) անջատվում է, լիցքավորման գործընթացի աջ ինդիկատորը (13) կարմիրով կլուսավորվի: Եթե ակումուլյատորի տեղադրումից հետո աջ ցուցանիշը (13) սկսել է վառվել կարմիր գույնով դա նշանակում է, որ այս պահին ակումուլյատորի լիցքավորումն անհնար է: Դրա պատճառը կարող է լինել

1. Ակումուլյատորի ջերմաստիճանը 0-ից ցածր կամ 50 °C-ից բարձր,
2. Ցանկացած տարրի լարումը 2.9 վ-ից պակաս է,
3. Ակումուլյատորն ունի ներքին վնաս:

Առաջին դեպքում պետք է որոշ ժամանակ սպասել, որպեսզի մարտկոցի ջերմաստիճանը նորմալանա : Երկրորդ և երրորդ դեպքերում ակումուլյատորը պիտանի չէ շահագործման համար և ենթակա է հեռացման:

Լիցքավորման գործընթացի ավարտից հետո լիցքավորման գործընթացի աջ ինդիկատորը (13) կմարի, իսկ ծախս ինդիկատորը (12) կլուսավորվի կանաչ գույնով: Եթե լիցքավորման ավարտից հետո 30 րոպեի ընթացքում մարտկոցը չի հանվում լիցքավորիչից, ծախս ցուցիչի լույսը (12) անջատվում է:

Լիցքավորումը ավարտելուց հետո ակումուլյատորը երկար մի թողեք լիցքավորիչի վրա: Սա կարող է հանգեցնել մարտկոցի ծառայության ժամկետի նվազմանը:

Նշում! Li-Ion էլեմենտների վրա հիմնված ակումուլյատորները պետք է պահվեն լիցքավորված վիճակում (առաջարկվում է 30-50% լիցքավորման մակարդակ) +4-ից 25 °C ջերմաստիճանում: Ակումուլյատորները լիցքաթափված վիճակում և 0 °C-ից ցածր ջերմաստիճանում պահելը կարող է դրանք շարքից հանել: Այս տեսակի անսարքությունը չի ընկնում երաշխիքային պարտավորությունների տակ:

Լրացուցիչ բռնակի տեղադրում

Աշխատանքից առաջ միշտ տեղադրեք լրացուցիչ բռնակ հորատիչի վրա և երկու ձեռքերով ամուր պահեք հորատիչը: Լրացուցիչ բռնակը (2) պտտվում է երկու կողմերի համեմատ, ինչը հեշտացնում է հորատիչը ցանկացած դիրքում պահելը:

Լրացուցիչ բռնակի դիրքը փոխելու համար թուլացրեք այն՝ պտտադնելով այն "Ժամացույցի սլաքի հակառակ ուղղությամբ": Պտտեք բռնակը դեպի ցանկալի դիրքը: Ձգեք բռնակը "Ժամացույցի սլաքի ուղղությամբ":

Հորատման խորության սահմանափակիչ

Հորատման խորության սահմանափակիչը օգտագործվում է տվյալ խորության անցքերը հորատելու համար: Հորատման ցանկալի խորությունը սահմանելու համար տեղադրեք խորության սահմանափակիչը հանգույցի անցքի մեջ (3): Կարգավորեք հորատման խորության սահմանափակիչը ցանկալի խորության վրա և ամրացրեք այն:

Ուշադրություն! Գործիքը միացնելուց առաջ միշտ ստուգեք անջատիչի աշխատանքը, այն բաց թողնելուց հետո այն պետք է հեշտությամբ վերադառնա "անջատված" դիրքի: Գործիքը միացնելու համար սեղմեք անջատիչը (9): Փամփուշտը պտտման արագությունը մեծանում է, երբ անջատիչի հարվածը (ընկղմման խորությունը) մեծանում է: Գործիքը դադարեցնելու համար բաց թողեք անջատիչը:

Պտտման ուղղության անջատիչ

Այս գործիքն ունի անջատիչ (8) պտտման ուղղությունը փոխելու համար, որը կարող է զբաղեցնել երեք դիրք:

1. Ուղիղ պտտումը հորատման և մանրացման հիմնական դիրքն է:

2. Հակադարձ պտույտ (ռևերս)

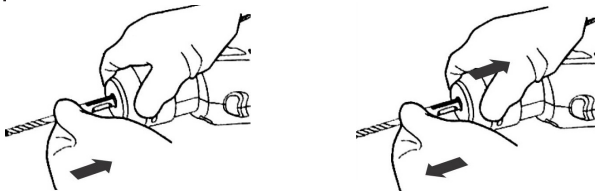
3. Միջին դիրք - արգելափակում է անջատիչը (փոխադրման և պահեստավորման դիրքը):

Ուշադրություն! Մի՛ միացրեք պտույտը ուղղությունը, երբ անջատիչը սեղմված է: Պտտման ուղղությունը փոխելը, մինչև շարժիչն ամբողջությամբ կանգ առնի, կարող է վնասել այն:

Բուրի տեղադրում/հեռացում

Նախքան բուրի տեղադրելը, մանրակրկիտ մաքրեք և յուղեք դրա սրունքը հորատման քսուքով:

Տեղադրեք բուրի սրունքը փամփուշտի անցքի մեջ: Պտտեք հորատանցքը, մինչև որ սրունքի անցքերը համընկնեն փամփուշտի ներսում գտնվող ելուստների հետ, համընկնման պահին սրունքը մի քանի մմ կանցնի փամփուշտի անցքի մեջ: Սեղմեք հորատանցքի վրա, որպեսզի սրունքը ընկղմվի փամփուշտի ներսում, մինչև մատնագերկ: Համոզվեք, որ բուրը ապահով է, երբ փորձում եք այն դուրս հանել փամփուշտից:



Նկ. 2

Բոլորը հանելու համար փամփուշտ արտաքին մասը քաշեք դեպի հիմքը և դուրս հանեք բոլորը:

Քսայուղի օգտագործումը կփափկի հորատիչի աշխատանքը և կերկարաձգի դրա շահագործման ժամկետը:

Նշում Խորհուրդ է տրվում քսուք բոլորի համար:

Աղյուսակ 4

Բոլորի համար քսուք Elitech (60 գր)	Արտիկուլ 2006.000100
Բոլորի համար քսուք Elitech (125 գր)	Արտիկուլ 2006.000200

Լուսադիողային լուսավորություն

Գործիքը հագեցած է լուսադիողային լուսավորությամբ, որը միանում է ամեն անգամ, երբ հոսանքի կոճակը սեղմվում է : Լույսի ճառագայթը ուղղված է դեպի աշխատանքային տարածք և լրացուցիչ լուսավորում է այն:

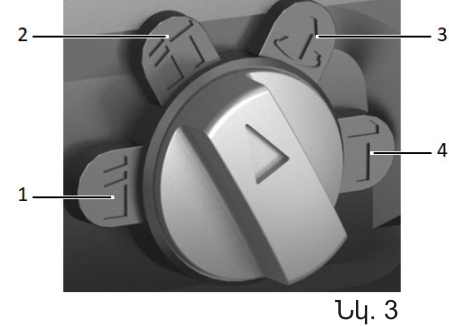
7. ՇԱՅԱԳՈՐԾՈՒՄ

Ակումուլյատորի տեղադրում և հանում

Տեղադրեք ակումուլյատորը գործիքի մեջ: Ակումուլյատորի կորպուսը և գործիքի նստատեղը ունեն այնպիսի ձև, որ տեղադրումը հնարավոր է միայն մեկ դիրքում, ակումուլյատորի կորպուսի սահնակները (ուղեցույցի ներդիրները) պետք է ընկնեն գործիքի սահնակների (ուղեցույցի ներդիրների) մեջ: Ակումուլյատորը պետք է տեղադրվի մինչև վերջ ` արձակված ֆիքսող սողնակի բնորոշ ձայնով: Ակումուլյատորը հանելու համար անհրաժեշտ է սեղմել ակումուլյատորի առջևի եզրին գտնվող սողնակի կոճակը ներքև:

Աշխատանքային ռեժիմներ

Հորատիչը աշխատում է երեք ռեժիմներից մեկում, որը միացված է աշխատանքային ռեժիմի անջատիչի միջոցով 7 (նկ. 1). Աշխատանքային ռեժիմի անջատիչը ունի 4 դիրք (նկ. 3):



- 1. Առանց հարվածի հորատում
 - 2. Առանց հարվածի հորատում (հորատիչի հիմնական ռեժիմ)
 - 3. Սայրի դիրքի կարգավորման ռեժիմ
 - 4. Մաքուր հարվածի ռեժիմ (հանքահատ մուրճի ռեժիմ, պտույտ չկա):
- Աշխատանքային ռեժիմները փոխելու համար միացրեք անջատիչը ցանկալի դիրքի:

Ուշադրություն! Հորատիչը միացնելուը առաջ ` համոզվեք, որ անջատիչ գտնվում է ճիշտ մեկում դրույթների. Եթե այն գտնվում է երկուսի միջև, հորատիչը միացնելը կարող է վնասել հորատիչը:

Ուշադրություն! Արգելվում է փոխել աշխատանքային ռեժիմները, երբ անջատիչը սեղմված է: Գործողության ռեժիմի փոփոխությունը, մինչև շարժիչը լիովին կանգ առնի, կարող է վնասել փոխանցումատուփը:

Հարվածային հորատման ռեժիմ

Բետոնի և նմանատիպ այլ նյութերի մեջ հորատման համար աշխատանքային ռեժիմների անջատիչը սահմանեց 2-րդ դիրքի (Նկ. 3): Օգտագործեք կարբիդի ծայրերով բուր:

Տեղադրեք բուրի ծայրը ապագա անցքի կենտրոնում և միացրեք գործիքը:

Ուժ մի կիրառեք հորատիչի վրա: Թեթև ճնշումը (մոտ 5 կգ) տալիս է լավագույն արդյունքը: Ամուր պահեք հորատիչը և թույլ մի տվեք, որ այն սահի նախատեսված կետից:

Երբ անցքը սկսում է լցվել բուրային այլուրով (տիղմ), մի կիրառեք լրացուցիչ ճնշում, այլ ընդհակառակը, պարապ վիճակում, բուրը մասամբ հանեք անցքից: Կրկնեք այս գործողությունը մի քանի անգամ, դա արդյունավետորեն կմաքրի անցքը տիղմից և ձեռք կբերի հորատման բարձր արտադրողականություն:

Ուշադրություն! Եթե բացվածքը խցանված է տիղմով կամ երբ բուրը հարվածում է ամրանին, կարող է առաջանալ մեծ և անսպասելի հակադարձ ռեակցիա (կտրուկ կանգ), որը կիրառվում է հորատիչի վրա: Հետևաբար, միշտ օգտագործեք լրացուցիչ կողային բռնակ՝ հորատման ընթացքում ամուր պահելով հորատիչը երկու բռնակներից: Այս պահանջը չկատարելը հանգեցնում է հորատիչի կառավարման կորստի, ինչը կարող է լուրջ վնասվածքներ առաջացնել:

Ուշադրություն! Հարվածով հորատման ռեժիմում աշխատելը ենթադրում է բուրի երկարությունը ոչ ավելի, քան 400 մմ: Բուրի երկարության ավելացման դեպքում անցքի պատերին բուրի շփման դիմադրությունը և տիղմի հեռացման կորուստը մեծանում են: Դա մեծացնում է շարժիչի ծանրաբեռնվածությունը և կարող է առաջացնել շարժիչի պաշտպանությունը: Անհրաժեշտ է նվազեցնել գործիքի բեռնվածությունը՝ ավելի փոքր տրամագծով փորձնական անցք պատրաստել մեկ այլ հորատանցքով, ավելի հաճախ հորատանցքը հանեք անցքից՝ տիղմից մաքրելու համար, հակառակ դեպքում շարժիչի ձախողման վտանգ կա: Սպասարկման կենտրոնը նման խափանումը դասակարգում է որպես ոչ երաշխիքային դեպք:

Հանքահատ մուրճի ռեժիմ

Մանրագատման, մանրացման և այլ հանքահատ աշխատանքային համար ռեժիմների անջատիչը դրեք 4-րդ դիրքի (Նկ. 3):

Երկու ձեռքով ամուր պահեք հորատիչը: Միացրեք հորատիչը և թեթև ուժ գործադրեք՝ հորատիչը հարվածելու համար ընտրված վայրում պահելու համար: Անհրաժեշտ չէ ուժեղ ճնշում գործադրել դակիչի վրա, քանի որ դա ավելի լավ արդյունքներ չի տա:

Ուշադրություն!

Այս ռեժիմը ենթադրում է հորատիչի ընդհանուր աշխատանքային ժամանակի ոչ ավելի, քան 30% - ի օգտագործումը: Հանքահատ մուրճի ռեժիմում խախտվում է մեխանիզմի յուղման հավասարությունը և աշխատանքի ընթացքում պահանջվում է պարբերական ընդմիջումներ կատարել յուրաքանչյուր 15-20 րոպե նեկ՝ գործիքը դնելով հորատման ռեժիմում՝ պարապ ռեժիմով 1 րոպե հարվածով :

Հատիչի դիրքի կարգավորման ռեժիմ

Հատիչը կարող է ամրացվել առանցքի նկատմամբ մի քանի դիրքերով:
Հատիչի դիրքը փոխելու համար աշխատանքային ռեժիմների անջատիչը դրեք 3-րդ դիրքի (նկ. 3): Պտտեք հատիչը դեպի ցանկայի դիրքը: Դրանից հետո աշխատանքային ռեժիմների անջատիչը սորից դրեք 4-րդ դիրքի (նկ. 3):

Հորատման ռեժիմ

Հորատանցքի հորատման ռեժիմում օգտագործելու համար գլանաձև սրունքով պահանջվում է օգտագործել երեք ճանկավոր փամփուշտով ադապտեր: Խորհուրդ է տրվում օգտագործել (տես նկ. 4)

Արագ սեղմվող փամփուշտ SDS-Plus ադապտերով	Բանալաձև փամփուշտ SDS-Plus առաատերով
	
Արտիկուլ 1820.125700	Արտիկուլ 1820.125800

Նկ. 4

Առանց հարվածի անցքեր հորատելու համար աշխատանքային ռեժիմների անջատիչը դրեք 1-ին դիրքի (նկ. 3), պտտման ուղղության անջատիչը՝ ուղիղ ռոտացիայի դիրքի:

Փայտի հորատում

Փայտի մեջ հորատելիս լավագույն արդյունքները ձեռք են բերվում փայտի համար շաղափների օգտագործելով, որոնք հագեցած են կենտրոնացման կետով կամ պտուտակով: Դրանք հեշտացնում են հորատումը, կենտրոնացնում և ուղղորդում են հորատումը դեպի աշխատանքային դետալը:

Մետաղի հորատում

Պողպատը հորատելիս քսանյութ օգտագործելը պարտադիր է: Մասնագիտացված քսանյութերի բացակայության դեպքում կարող եք օգտագործել WD40, օճառի լուծույթ, ցանկացած տեխնիկական յուղ: Պողպատի հորատումը առանց քսայուղի օգտագործումը կտրուկ նվազեցնում է հորատման ռեսուրսը:

Հորատիչի պտտման արագությունը կախված է պողպատի տեսակից (մարկա) և հորատման տրամագծից: Որքան ուժեղ է պողպատը, այնքան ցածր պետք է լինի պտտման արագությունը: Կոնկրետ արժեքները կարելի է գտնել մետաղամշակման ուղեցույցում:

Հորատման սկզբում փորվածքը սահելուց խուսափելու համար հորատման կետում կատարեք փորվածք՝ օգտագործելով միջուկ և մուրճ: Տեղադրեք փորվածքի

կետը միջուկի նշանի մեջ և սկսեք հորատել:

Եթե հորատման վայրում ժանգ կա, այն պետք է հեռացվի: 6 մմ-ից ավելի տրամագծով անցք փորելիս պահանջվում է փորձնական անցք պատրաստել 2 անգամ փոքր տրամագծով:

Ուշադրություն!

Գործիքի վրա ավելորդ սեղմումը շարժիչի գերբեռնվածության վտանգ է առաջացնում, քանի որ արտադրողականությունը բարձրացնելու համար պահանջվում է մեծ ոլորող մոմենտ: Գործիքի վրա տեղադրված է անխոզանակ (brushless) շարժիչ, որը հագեցած է կարգավորիչով, որը հետևում է շարժիչի աշխատանքին: Երբ գերբեռնվածություն է առաջանում, կարգավորիչը ավտոմատ կերպով անջատում է շարժիչը: Եթե շարժիչը մի քանի անգամ անջատվում է, դա ցույց է տալիս պտտման արագության սխալ ընտրություն և (կամ) գործիքի չափազանց մեծ մատակարարում: Երբ փորվածքը սկսում է դուրս գալ նյութից հետևի կողմից, դիմադրությունը կտրուկ մեծանում է առաջացած փորվածքի պատճառով, և այդ ազդեցությունը փոխհատուցելու համար գործիքից պահանջվում է զգալի ոլորող մոմենտ: Գործիքը ամուր պահեք և զգույշ եղեք, երբ փորիչը սկսում է անցնել աշխատանքային մասի միջով:

Այդ պահին շարժիչը զգում է կարճաժամկետ ծանրաբեռնվածություն (սովորաբար ոչ ավելի, քան 1 վայրկյան), որի ընթացքում այն կարող է ստեղծել զգալի ոլորող մոմենտ:

Եթե ծանրաբեռնվածության ժամանակը մեծանում է, շարժիչը խափանելու վտանգ կա: Այս տեսակի փչացումը չի ընկնում երաշխիքի տակ:

Խրված փորվածքը կարելի է հանել՝ պարզապես շրջվելով դեպի հակադարձ ռոտացիա (ռևերս): Գործիքը կարող է շատ արագ շրջվել հակառակ ուղղությամբ, ամուր պահեք այն:

Միշտ ամրացրեք փոքր աշխատանքային կտորները՝ անցքում կամ նմանատիպ սեղմիչով:

Պաշտպանություն գերբեռնվածությունից

Գործիքը հագեցած է էլեկտրոնային գերբեռնվածության պաշտպանությամբ: Երբ բոլորը խցանվում է, կամ երբ ոլորող մոմենտը գերազանցում է, փոխանցումատուսիի և շարժիչի վնասներից խուսափելու համար, էլեկտրոնային պաշտպանությունը անջատում է գործիքը: Գործիքը վերսկսելու համար անհրաժեշտ է բաց թողնել անջատիչը և կրկին սեղմել այն:

8. ՏԵԽՆԻԿԱԿԱՆ ՍՊԱՍԱՐԿՈՒՄ

Ամեն անգամ, երբ աշխատանքն ավարտվում է, խորհուրդ է տրվում գործիքի և օգափոխիչները մաքրել կեղտից և փոշուց փափուկ կտորով կամ անձեռոցիկով: Կայուն աղտոտումը խորհուրդ է տրվում վերացնել օճառաջրի մեջ թաթախված փափուկ կտորի օգնությամբ: Անթույլատրելի օգտագործելիություններ՝ աղտոտիչները վերացնելու համար՝ բենզին, ալկոհոլ և այլն: Լուծիչների օգտագործումը կարող է վնասել գործիքը:

9. ՀՆԱՐԱՎՈՐ ԱՆՍԱՐՔՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԸ և ԴՐԱՆՑ ՎԵՐԱՑՄԱՆ ՄԵԹՈԴՆԵՐԸ

Աղյուսակ 5

Անսարքություն	Հնարավոր պատճառ	Վերականգնողական գործողություն
Գործիքը չի միանում	Բացակայում է սնուցումը ակումուլյատորից	Լիցքավորեք ակումուլյատորը
		Ստուգեք ակումուլյատորի և գայլիկոնի միացման խտությունը
	Վերահսկիչի կամ հոսանքի կոճակի անսարքություն ("գործարկում")	Կապվեք սպասարկման կենտրոնի հետ:
Շարժիչը գերտաքանում է	Շարունակական աշխատանքը շարունակական ռեժիմում	Ընդմիջումներ կատարեք աշխատանքից
		Հեռացրեք բոլոր և միացրեք հորատիչը 1 րոպե պարապ վիճակում:
	Բուրի տրամագիծը կամ երկարությունը չափազանց մեծ է	Փոս ստանալու համար օգտագործեք այլ մեթոդներ
	Բուրը վնաս ունի	Փոխարինեք բուրը
Շարժիչը աշխատում է, բայց բուրը չի պտտվում	Աշխատանքային ռեժիմի անջատիչը գտնվում է սխալ վիճակում կամ ամբողջովին միացված չէ:	Սահմանեք աշխատանքային ռեժիմի անջատիչը ցանկալի դիրքում, մինչև վերջ:
	Փամփուշտի թուլյլ խստացում (գայլիկոնը/ բիթերը պտտվում են փամփուշտի մեջ)	Ձգեք փամփուշտը մինչև վերջ:

Գործիքի վերանորոգումը պետք է իրականացվի միայն սպասարկման կենտրոնում որակավորված մասնագետների կողմից:

10. ՓՈՆԱԴՐՈՒՄ և ՊԱՅԵՍՏԱՎՈՐՈՒՄ

Արտադրողի փաթեթավորման մեջ գտնվող գործիքները կարող են տեղափոխվել բոլոր տեսակի փակ տրանսպորտով՝ -50°C -ից $+50^{\circ}\text{C}$ օդի ջերմաստիճանում և մինչև 80% հարաբերական խոնավության պայմաններում ($+25^{\circ}\text{C}$ ջերմաստիճանում)՝ տրանսպորտի այս տեսակի վրա գործող ապրանքների փոխադրման կանոններին համապատասխան:

Գործիքը պետք է պահվի արտադրողի փաթեթավորման մեջ ջեռուցվող օդափոխվող սենյակում՝ $+5^{\circ}\text{C}$ -ից $+40^{\circ}\text{C}$ ջերմաստիճանում և մինչև 80% հարաբերական խոնավության պայմաններում ($+25^{\circ}\text{C}$ ջերմաստիճանում):

11. ՕՏԱՐՈՒՄ

Կենցաղային աղբի հետ միասին մի թափեք գործիքը, դրա բաղադրիչները և մարտկոցները: Հեռացրեք գործիքը և մարտկոցները՝ արդյունաբերական թափոնների հեռացման ընթացիկ կանոնակարգերի համաձայն:

12. ԾԱՌԱՅՈՒԹՅԱՆ ԺԱՄԿԵՏ

Արտադրանքը պատկանում է մասնագիտական դասի: Ծառայության ժամկետը 10 տարի է:

13. ՏՎՅԱԼՆԵՐ ԱՐՏԱԴՐՈՂԻ, ՆԵՐՄՈՒԾՈՂԻ և ՎԿԱՅԱՎԱՆԻ/ ՀԱՅՏԱՐԱՐԱԳՐԻ և ԱՐՏԱԴՐՈՒԹՅԱՆ ԱՄՍԱԹՎԻ ՄԱՍԻՆ

Արտադրողի, ներմուծողի, պաշտոնական ներկայացուցչի մասին տվյալները, հավաստագրի կամ հայտարարագրի մասին տեղեկությունները, ինչպես նաև արտադրության ամսաթվի մասին տեղեկությունները գտնվում են շահագործման անձնագրի թիվ 1 հավելվածում:

14. ԵՐԱՇԽԻՔԱՅԻՆ ՊԱՐՏԱՎՈՐՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ

Ապրանքի երաշխիքային ժամկետը սպառողին վաճառելու օրվանից 24 ամիս է: Ապրանքի և բաղադրիչների ծառայության ժամկետը սահմանվում է արտադրողի կողմից և նշված է արտադրանքի անձնագրում:

Երաշխիքային ժամանակահատվածում գնորդն իրավունք ունի անվճար վերանորոգել անսարքությունները, որոնք առաջացել են արտադրական թերությունների հետևանքով: Ապրանքի վերանորոգումը և փորձաքննությունը, եթե թերություն է հայտնաբերվել, իրականացվում է միայն լիազորված սպասարկման

կենտրոններում, որոնց ընթացիկ ցանկը կարող եք գտնել <https://elitech-tools.ru/sections/service> կայքում:

Երաշխիքային վերանորոգումն իրականացվում է գնման փաստաթղթի և երաշխիքային քարտի ներկայացմամբ, իսկ երաշխիքի բացակայության դեպքում երաշխիքի մեկնարկի ամսաթիվը հաշվարկվում է ապրանքի արտադրության օրվանից:

Երաշխիքով փոխարինված մասերը դառնում են արտադրամասի սեփականությունը:

Երաշխիքային սպասարկումը չի տարածվում այն ապրանքների վրա, որոնց թերությունները առաջացել են հետևյալ պատճառներով.

- արտադրանքի շահագործումը անսարքության նշաններով (աղմուկի ավելացում, թրթռում, ուժեղ ջեռուցում, անհավասար պտույտ, հոսանքի կորուստ, դանդաղում, ուժեղ կայծ, այրվող հոտ, անսովոր արտանետում);

- մեխանիկական վնաս (ճաքեր, քեծվածքներ, փորվածքներ, դեֆորմացիաներ և այլն);

- մետաղական մասերի կոռոզիայի ժամանակ, ագրեսիվ միջավայրի, բարձր ջերմաստիճանի կամ այլ արտաքին գործոնների ազդեցության հետևանքով առաջացած վնաս;

- ներքին կամ արտաքին ծանր աղտոտման, օտար առարկաների և հեղուկների, նյութերի և նյութերի ներթափանցում արտադրանքի մեջ, օդափոխման խողովակների (անցքերի), յուղի ալիքների խցանման հետևանքով առաջացած վնասը, ինչպես նաև գերտաքացումից, ոչ պատշաճ պահպանման, ոչ պատշաճ սպասարկման հետևանքով առաջացած վնասը;

- մղման, քսման, փոխանցման դետալների և նյութերի բնական մաշվածություն ;

- ժամաչափի խախտում կամ վնասում:

- գերբեռնվածություն կամ չարաշահում: Սարքի ծանրաբեռնվածության անվերապահ նշանները ներառում են (բայց չսահմանափակվելով) տրանսֆորմատորի ոլորումը, մասերի, արտադրանքի բաղադրիչների կամ էլեկտրական շարժիչի լարերի դեֆորմացիան կամ հալվելը բարձր ջերմաստիճանի ազդեցության տակ, ինչպես նաև այս սարքի վարկանիշների աղյուսակում նշված էլեկտրական ցանցի պարամետրերի անհամապատասխանության պատճառով;

- Փոխարինելի սարքերի խափանում (ճղոցներ, շղթաներ, անվադողեր, վարդակներ, սկավառակներ, խոզանակի դանակներ, սիգամարգերի հնձիչներ և հարմարանքներ, ձկնորսական լարեր և հարմարվողական գլուխներ, պաշտպանիչ ծածկոցներ, մարտկոցներ, կայծային մոմեր, վառելիքի և օդի գոլիչներ, գոտիներ, սղոցներ, պտուտակներ, կոլեկտորներ, եռակցման ծայրեր, խողովակներ, ատրճանակներ և ճնշման լվացման մեքենաների վարդակներ, լարվածության և ամրացման տարրեր (պտուտակներ, ընկույզներ, եզրեր, օդային գոլիչներ և այլն), ինչպես նաև արտադրանքի անսարքություններ, որոնք առաջացել են այս տեսակի մաշվածությունից;

- վառելիքի խառնուրդի բաղադրության և որակի պահանջներին չհամապատասխանելը, ինչը հանգեցրել է միացի խմբի խափանման (միացի օղակի առաջացում և/կամ քերծվածքների և ճաքերի առկայություն միացի և միացի

ներքին մակերեսի վրա, միացնող գավազանի և մխոցային քորոցի օժանդակ առանցքակալների ոչնչացում կամ հալում);

- կոմպրեսորների, 4 հարվածային շարժիչների բեռնախցիկում յուղի անբավարար քանակություն կամ յուղի տեսակի անհամապատասխանություն (միացնող ձողի, ծնկաձողի վրա քերծվածքների և ճաքերի առկայություն, նույնիսկ եթե կա յուղիի մակարդակի ցուցիչ);

- Սպառվող և մաշված մասերի, փոխարինվող սարքերի և բաղադրիչների խափանումը (մեկնարկիչներ, շարժիչ շարժակներ, ուղղորդող գլանափաթեթներ, շարժիչ գոտիներ, անիվներ, ռետինե շոկի կլանիչներ, կնիքներ, յուղի կնիքներ, արգելակման ժապավեն, պաշտպանիչ ծածկոցներ, բռնկման էլեկտրոդներ, ջերմագույգեր, ճիրաններ, քսանյութեր, ածխածնային խոզանակներ, շարժական պտուտակներ, եռակցման ջահեր (վարդակներ, ծայրեր և ուղեցույցներ), տակառներ, ճնշման լվացման փականներ և այլն), ինչպես նաև արտադրանքի խափանումները, որոնք առաջացել են այս տեսակի մաշվածության հետևանքով ;

- միջամտություն ամրացումների, կնիքների, պաշտպանիչ կաշուն պիտակների և այլ անցքերի վնասմանը;

Երաշխիքը չի ներառում.

- ապրանքի վրա,որի դիզայնում կատարվել են միջամտություններ և փոփոխություններ ;

- Կենցաղային նշանակության արտադրատեսակների համար, որոնք օգտագործվում են ձեռնարկատիրական գործունեության կամ մասնագիտական, արդյունաբերական նպատակներով (ըստ շահագործման ձեռնարկում նշված նպատակի);

- Արտադրանքի պրոֆիլակտիկ և տեխնիկական սպասարկման ծառայությունների համար (քսում, լվացում, մաքրում, ճշգրտում և այլն);

- Արտադրանքի անսարքությունները, որոնք առաջացել են ոչ օրիգինալ պարագաների,աքսեսուարների և պահեստամասերի օգտագործման հետևանքով;



ԵՐԱՇՆԻՔԻ ՔԱՐՏ

Ապրանքի անվանումը _____
Մոդելը _____
Մոդելի համարը _____
Թողարկման ամսաթիվը _____
Սերիալային համարը _____
Վաճառքի ամսաթիվը _____

Առևտրային կազմակերպության կնիքը



ԿՏՐՄԱՆ ԿՏՐՈՆ № _____
(յրացվում է սպասարկման կենտրոնի կողմից)

Ընդունման ամսաթիվը _____

Սպասարկման կենտրոն _____

Աշխատանքային պատվերի համարը _____

Թողարկման ամսաթիվը _____

Հաճախորդի ստորագրությունը _____

Սպասարկման կենտրոնի կնիք

ԿՏՐՄԱՆ ԿՏՐՈՆ № _____
(յրացվում է սպասարկման կենտրոնի կողմից)

Ընդունման ամսաթիվը _____

Սպասարկման կենտրոն _____

Աշխատանքային պատվերի համարը _____

Թողարկման ամսաթիվը _____

Հաճախորդի ստորագրությունը _____

Սպասարկման կենտրոնի կնիք

ԿՏՐՄԱՆ ԿՏՐՈՆ № _____
(յրացվում է սպասարկման կենտրոնի կողմից)

Ընդունման ամսաթիվը _____

Սպասարկման կենտրոն _____

Աշխատանքային պատվերի համարը _____

Թողարկման ամսաթիվը _____

Հաճախորդի ստորագրությունը _____

Սպասարկման կենտրոնի կնիք







8 800 100 51 57

Номер круглосуточной бесплатной горячей линии по РФ.
Вся дополнительная информация о товаре и сервисных
центрах на сайте
elitech.ru

8 800 100 51 57

Сэрвісны центрНомер кругласутачнай бясплатнай гарачай лініі па РФ.
Уся дадатковая інфармацыя аб тавары і сэрвісных
цэнтры на сайце
elitech.ru

8 800 100 51 57

Ресей Федерациясындағы тәулік бойғы ақысыз сенім телефонының
қызмет көрсету орталығы.
Өнім және қызмет көрсету туралы барлық қосымша ақпарат
сайттағы орталықтарда
elitech.ru

8 800 100 51 57

Ռուսաստանի Դաշնությունում շուրջօրյա անվճար թեժ գծի համարը:
Ապրանքի և սպասարկման կենտրոնների մասին բոլոր լրացուցիչ
տեղեկությունները կայքում
elitech.ru