

CAT®

**Руководство
по эксплуатации
Угловая шлифовальная
машина
CAT® DX352**

**Пайдалану бойынша
нұсқаулық
Бұрышты тегістеуіш
машинасы
CAT® DX352**

Содержание

Назначение устройства	6
Меры предосторожности	6
Безопасность на рабочем месте	6
Электробезопасность	6
Личная безопасность	7
Правильное использование инструмента	7
Использование электроинструмента и уход за ним.....	8
Сервисное обслуживание	8
Возможные ошибочные действия персонала	8
Перечень критических отказов.....	8
Критерии предельных состояний	8
Действия персонала в случае инцидента, критического отказа или аварии.....	8
Квалификация обслуживающего персонала	8
Инструкции по технике безопасности для всех видов..... работ	9
Дополнительные инструкции по технике безопасности для всех видов работ... 11	
Дополнительные инструкции по технике безопасности для шлифования и резки	12
Дополнительные инструкции по технике безопасности для резки	13
Дополнительные правила техники безопасности для угловой шлифовальной машины	13
Условные обозначения	14
Схема устройства	15
Сборка	16
Установка дополнительной рукоятки	16
Регулировка защитного кожуха.....	16
Установка дисков (не входят в комплект поставки).....	17
Правила и условия эксплуатации	18
Кнопка блокировки шпинделя	18
Выключатель и кнопка предохранителя	18
Использование шлифовальной машины	18
Резка	19
Использование поворотной рукоятки.....	19
Замена щеток	20
Упаковка	20
Советы по работе с шлифовальной машиной	21
Обслуживание	21
Возможные проблемы и способы их решения	21
Технические характеристики	22
Информация о шуме	22
Информация о вибрации	23
Комплектация	23
Правила и условия монтажа, хранения, перевозки (транспортировки), реализации и утилизации	23
Дополнительная информация	24

Мазмұны

Құрылғы мақсаты	27
Сақтық шаралары	27
Жұмыс орнындағы қауіпсіздік.....	27
Электр қауіпсіздігі.....	27
Жеке қауіпсіздік.....	28
Құралды дұрыс пайдалану.....	28
Электр құралдарын пайдалану және күту.....	29
Сервистік қызмет көрсету.....	29
Персоналдың мүмкін қате әрекеттері.....	29
Сыни бас тартулар тізімі.....	29
Шектеу штатының критерийлері.....	29
Оқиға, сыни бас тарту немесе апат кезіндегі персонал әрекеті.....	29
Қызмет көрсетуші персоналдың біліктілігі.....	29
Барлық жұмыс түрлеріне арналған қауіпсіздік нұсқаулары.....	30
Барлық жұмыс түрлеріне арналған қосымша қауіпсіздік нұсқаулары.....	31
Тегістеу және кесу кезіндегі қосымша қауіпсіздік нұсқаулары.....	33
Кесу кезіндегі қосымша қауіпсіздік нұсқаулары.....	33
Бұрыштық тегістеуіштерге арналған қосымша қауіпсіздік нұсқаулары.....	34
Шартты белгілер	35
Құрылғы схемасы	36
Құрастыру	37
Қосымша тұтқаны орнату.....	37
Қорғаныш қаптамасын реттеу.....	37
Дискілерді орнату (жеткізілім жинағына кірмейді).....	38
Пайдалану шарттары мен ережелері	39
Шпиндельді құлыптау түймесі.....	39
Ажыратқыш және қауіпсіздік түймесі.....	39
Тегістегіш машинасын пайдалану.....	39
Кесу.....	40
Айналмалы тұтқаны пайдалану.....	40
Щетканы ауыстыру.....	41
Қаптама	41
Тегістегіш машинасын пайдалану бойынша кеңестер.....	42
Қызмет көрсету.....	42
Ықтимал проблемалар және олардың шешімі.....	42
Техникалық сипаттамалары.....	43
Шу туралы ақпарат.....	43
Діріл туралы ақпарат.....	44
Жинақталым.....	44
Монтаждау, сақтау, тасымалдау (тасу), өткізу және кәдеге жарату ережелері мен шарттары.....	44
Қосымша ақпарат.....	45

Назначение устройства

Устройство предназначено для резки и черновой обработки металлов и камня без использования воды. Для резки металла необходимо использовать специальную принадлежность — защитный кожух для резки.

Меры предосторожности

Безопасность на рабочем месте

- Рабочее место должно быть хорошо освещенным и содержаться в чистоте. Беспорядок или неосвещенные участки рабочего места могут привести к несчастным случаям.
- Не работайте с этим электроинструментом в помещении, в котором находятся горючие жидкости, воспламеняющиеся газы или пыль. Во время эксплуатации, а также при включении и выключении инструмент вырабатывает искры, что может привести к воспламенению пыли или паров.
- Во время работы с электроинструментом не допускайте близко к Вашему рабочему месту детей и посторонних лиц. Вы можете потерять контроль над электроинструментом.

Электробезопасность

- Штепсельная вилка электроинструмента должна соответствовать штепсельной розетке. Ни в коем случае не изменяйте штепсельную вилку. Не применяйте переходные штекеры для электроинструментов с защитным заземлением. Неизмененные штепсельные вилки и соответствующие штепсельные розетки снижают риск поражения электротоком.
- Предотвращайте телесный контакт с заземленными поверхностями (с трубами, элементами отопления, кухонными плитами и холодильниками). При заземлении Вашего тела повышается риск поражения электротоком.
- Защищайте электроинструмент от дождя и сырости. Проникновение воды в электроинструмент повышает риск поражения электротоком.
- Не разрешается использовать шнур не по назначению, например, для транспортировки электроинструмента или для вытягивания вилки из штепсельной розетки. Защищайте шнур от воздействия высоких температур, масла, острых кромок или подвижных частей электроинструмента. Поврежденный или спутанный шнур повышает риск поражения электротоком.
- При работе с электроинструментом под открытым небом применяйте пригодные для этого кабели-удлинители. Применение пригодного для работы под открытым небом кабеля-удлинителя снижает риск поражения электротоком. Розетку следует оборудовать предохранителем или выключателем аварийного тока.

Личная безопасность

- Будьте внимательными, следите за тем, что Вы делаете, и продуманно начинайте работу с электроинструментом. Не пользуйтесь электроинструментом в уставшем состоянии, или если Вы находитесь под воздействием лекарственных препаратов, в состоянии алкогольного или наркотического опьянения. Один момент невнимательности при работе с электроинструментом может привести к серьезным травмам.
- Применение средств индивидуальной защиты (защитной маски, обуви на нескользящей подошве, защитного шлема или средств защиты органов слуха) в зависимости от вида работы электроинструмента снижает риск получения травм.
- Носите подходящую рабочую одежду. Не носите широкую одежду и украшения. Держите волосы, одежду и рукавицы вдали от движущихся частей.
- Предотвращайте непреднамеренное включение электроинструмента. Перед подключением электроинструмента к электропитанию и/или к аккумулятору убедитесь, что устройство выключено. Не держите подключаемый инструмент за переключатель.
- Убирайте установочный инструмент или гаечные ключи до включения электроинструмента. Инструмент или ключ, находящийся во вращающейся части электроинструмента, может привести к травмам.
- Не принимайте неестественную позу для работы с инструментом. Всегда занимайте устойчивое положение и держите равновесие. Благодаря этому Вы можете лучше контролировать электроинструмент в непредвиденных ситуациях.
- При потере электропитания или другом самопроизвольном выключении электроинструмента немедленно выключите устройство. Если при потере напряжения машина осталась включенной, то при возобновлении подачи питания она самопроизвольно заработает, что может привести к причинению вреда здоровью пользователя и/или материальному ущербу.
- Несоблюдение правил эксплуатации, а также техники безопасности может привести к поражению электрическим током, возгоранию и/или серьезным травмам. Производитель и его уполномоченные представители не несут ответственности за повреждения, вызванные использованием инструмента с несоблюдением требований данного руководства.

Правильное использование инструмента

- Данное устройство не предназначено для использования в коммерческих целях.
- Не работайте с инструментом с неисправным выключателем. Инструмент, который не поддается включению или выключению, опасен и должен быть отремонтирован.
- До начала наладки инструмента, перед заменой принадлежностей и прекращением работы убедитесь, что инструмент выключен.
- Не допускайте использование инструмента лицами, которые незнакомы с ним или не читали настоящее руководство.
- Неиспользуемый инструмент должен храниться в сухом, закрытом месте.

- Применяйте инструмент, принадлежности, насадки и т.п. в соответствии с настоящими инструкциями. Учитывайте при этом рабочие условия и выполняемую работу. Использование инструментов для непредусмотренных работ может привести к опасным ситуациям.

Использование электроинструмента и уход за ним

- Поддерживайте электроинструмент в исправном состоянии. Проверяйте инструмент на предмет смещения или заедания движущихся частей, поломки деталей или любых иных неисправностей, могущих повлиять на работу электроинструмента. В случае повреждения следует отремонтировать электроинструмент перед применением.
- Оснастка должна быть заточенной и чистой. При поддержании оснастки в надлежащем состоянии и с острыми режущими кромками вероятность её заклинивания уменьшается и ей легче управлять.
- Ручки и поверхности для захвата должны быть сухими, чистыми и без следов масла и смазки. Скользкие ручки и поверхности для захвата не позволяют безопасно обращаться с инструментом и контролировать его в непредвиденных ситуациях.

Сервисное обслуживание

- Ремонт электроинструмента должен выполняться квалифицированным персоналом с использованием только оригинальных запасных частей. Это гарантирует безопасность его использования.

Возможные ошибочные действия персонала

- Не используйте инструмент с поврежденной рукояткой или поврежденными защитными элементами.
- Не используйте инструмент на открытом пространстве во время дождя.
- Не включайте при попадании воды в корпус.

Перечень критических отказов

- Не использовать при сильном искрении.
- Не использовать при появлении сильной вибрации.
- Не использовать при появлении дыма непосредственно из корпуса изделия.

Критерии предельных состояний

- Перетерт или поврежден электрический кабель.
- Поврежден корпус изделия.

Действия персонала в случае инцидента, критического отказа или аварии

В случае инцидента, критического отказа или аварии следует отключить изделие и обратиться в специализированный сервисный центр.

Квалификация обслуживающего персонала

Данный инструмент должен обслуживаться специально обученным персоналом в авторизованном сервисном центре.

Инструкции по технике безопасности для всех видов работ

Общие указания по технике безопасности для шлифования и абразивной резки

- Этот электроинструмент предназначен для шлифования или абразивного отрезания. Ознакомьтесь со всеми предупреждениями по технике безопасности, инструкциями, иллюстрациями и спецификациями, прилагаемыми к этому электроинструменту. Несоблюдение каких-либо из указанных ниже инструкций может стать причиной поражения электрическим током, пожара и (или) тяжелых травм.
- Этот электроинструмент не предназначен для шлифования наждачной бумагой, крацевания проволочными щетками или полировки. Применение электроинструмента не по назначению может привести к возникновению опасной ситуации и травмам.
- Не применяйте принадлежности или рабочие инструменты, которые не предусмотрены и не рекомендуются изготовителем специально для настоящего электроинструмента. Одна только возможность крепления рабочего инструмента или принадлежности на электроинструменте еще не гарантирует их безопасное применение.
- Допустимое число оборотов рабочего инструмента должно быть не менее указанного на электроинструменте максимального числа оборотов. Рабочие инструменты, вращающиеся с большей, чем допустимо, скоростью, могут разорваться и разлететься в пространстве.
- Наружный диаметр и толщина применяемого рабочего инструмента должны соответствовать размерам и мощности электроинструмента. Для неправильно подобранных по размеру принадлежностей невозможно обеспечить достаточную степень защиты или контроля.
- Сменные рабочие инструменты с резьбой должны точно подходить к резьбе шпинделя устройства. В сменных рабочих инструментах, монтируемых с помощью фланца, диаметр отверстия рабочего инструмента должен подходить к диаметру отверстия во фланце. Сменные рабочие инструменты, неточно закрепленные на электроинструменте, вращаются неравномерно и очень сильно вибрируют, что может привести к выходу инструмента из-под контроля.
- Не применяйте поврежденный рабочий инструмент. Каждый раз перед использованием проверяйте устанавливаемые рабочие инструменты, как то: шлифовальные круги на сколы и трещины, шлифовальные тарелки на трещины, риски или сильный износ, проволочные щетки на незакрепленные или поломанные проволоки. При падении электроинструмента или рабочего инструмента проверьте, не поврежден ли он, или установите неповрежденный рабочий инструмент. После проверки и закрепления рабочего инструмента вы и все находящиеся поблизости лица должны занять положение за пределами плоскости вращения рабочего инструмента, после чего

включите электроинструмент на одну минуту без нагрузки с максимальным числом оборотов. За это контрольное время поврежденный рабочий инструмент в большинстве случаев разрушается.

- Применяйте средства индивидуальной защиты. В зависимости от выполняемой работы применяйте защитный щиток для лица, защитное средство для глаз или защитные очки. При необходимости применяйте противопылевой респиратор, средства защиты органов слуха, защитные перчатки или специальный фартук, которые защищают от абразивных частиц и частиц материала. Глаза должны быть защищены от летающих в воздухе посторонних частиц, которые могут образовываться при выполнении различных работ. Противопылевой респиратор или защитная маска органов дыхания должны задерживать образующуюся при работе пыль. Продолжительное воздействие сильного шума может привести к потере слуха.
- Следите за тем, чтобы все люди находились на безопасном расстоянии от рабочего участка. Каждый человек в пределах рабочего участка должен носить средства индивидуальной защиты. Осколки детали или разрушенных рабочих инструментов могут отлететь в сторону и стать причиной травм также и за пределами непосредственного места проведения работ.
- При выполнении работ, при которых рабочий инструмент может задеть скрытую электропроводку или собственный шнур, держите электроинструмент только за изолированные поверхности. При контакте рабочего инструмента с находящимся под напряжением проводом на металлических частях электроинструмента может появиться напряжение, что может стать причиной удара электрическим током.
- Держите шнур питания в стороне от вращающегося рабочего инструмента. Если вы потеряете контроль над инструментом, вращающаяся часть может захватить или перерезать шнур питания, а вашу кисть или руку может затянуть во вращающийся рабочий инструмент.
- Никогда не кладите электроинструмент, пока вращающийся рабочий инструмент полностью не остановится. Вращающийся рабочий инструмент может зацепиться за поверхность, что может повлечь утрату контроля над электроинструментом.
- Обязательно выключайте электроинструмент при переноске. При случайном контакте вращающегося рабочего инструмента с одеждой он может зацепиться за нее и впиться в тело.
- Регулярно очищайте вентиляционные прорези электроинструмента. Вентилятор двигателя затягивает пыль в корпус, и большое скопление металлической пыли может привести к опасности поражения электрическим током.
- Не пользуйтесь электроинструментом вблизи горючих материалов. Искры могут воспламенить эти материалы.
- Не используйте рабочий инструмент, требующий применения охлаждающих жидкостей. Применение воды или других охлаждающих жидкостей может привести к поражению электротоком.
- Во время работы необходимо держаться за рукоятку. Всегда используйте дополнительные рукоятки, поставляемые вместе с инструментом. Потеря контроля над инструментом может привести к травмам.

Дополнительные инструкции по технике безопасности для всех видов работ

Обратный удар и соответствующие предупреждения

Обратный удар — это внезапная реакция в результате заедания или блокирования вращающегося шлифовального круга, шлифовальной тарелки, проволочной щетки и т. п. Заедание или блокирование ведут к резкому останову вращающегося рабочего инструмента, в результате чего неконтролируемый электроинструмент отбрасывается против направления вращения рабочего инструмента. Например, если шлифовальный круг заедает или блокируется в заготовке, то погруженная в заготовку кромка шлифовального круга может быть зажата и в результате привести к выскакиванию круга из заготовки или к обратному удару. При этом шлифовальный круг движется на оператора или от него, в зависимости от направления вращения круга на месте блокирования. При этом шлифовальный круг может сломаться.

Обратный удар является следствием неправильного использования электроинструмента или ошибки оператора. Он может быть предотвращен описанными ниже мерами предосторожности.

- Крепко держите электроинструмент, тело и руки должны занять положение, в котором можно противодействовать силам обратного удара. При наличии всегда применяйте дополнительную рукоятку, чтобы как можно лучше противодействовать силам обратного удара или реакционным моментам при наборе оборотов. Оператор может подходящими мерами предосторожности противодействовать силам обратного удара и отталкивающим силам.
- Никогда не держите руки вблизи вращающегося рабочего инструмента. При обратном ударе рабочий инструмент может отскочить на руку.
- Держитесь в стороне от участка, куда при обратном ударе будет перемещаться электроинструмент. Обратный удар перемещает электроинструмент в направлении, противоположном движению шлифовального круга в месте блокирования.
- Особенно осторожно работайте на углах, острых кромках и т. д. Предотвращайте отскок рабочего инструмента от заготовки и его заклинивание. Вращающийся рабочий инструмент склонен к заклиниванию или отскоку при работе в углах и на острых кромках. Это вызывает потерю контроля или обратный удар.
- Не применяйте пильные цепи или пильные полотна. Такие рабочие инструменты часто становятся причиной обратного удара или потери контроля над электроинструментом.

Дополнительные инструкции по технике безопасности для шлифования и резки

Специальные указания по технике безопасности для шлифования и абразивной резки

- Применяйте допущенные исключительно для данного электроинструмента шлифовальные круги и предусмотренные для них защитные кожухи. При использовании шлифовальных кругов, не предназначенных для этого электроинструмента, невозможно обеспечить достаточную защиту, что является небезопасным.
- Шлифовальная поверхность кругов с центральным углублением должна быть установлена ниже плоскости защитной кромки. Неправильно установленное колесо, выступающее за плоскость защитной кромки, не может быть надлежащим образом защищено.
- Защитный кожух необходимо надежно установить на электроинструмент и настроить с максимальным уровнем безопасности таким образом, чтобы в сторону оператора смотрела как можно меньшая часть неприкрытого шлифовального круга. Защитный кожух защищает оператора от обломков, случайного контакта со шлифовальным кругом и искрами, от которых может воспламениться одежда.
- Шлифовальные круги допускается применять только для рекомендуемых работ. Например: никогда не производите шлифовку боковой поверхностью отрезного круга. Отрезные круги предназначены для съема материала кромкой. Воздействием боковых сил на этот абразивный инструмент можно сломать его.
- Всегда применяйте неповрежденные зажимные фланцы с правильными размерами и формой для выбранного шлифовального круга. Правильные фланцы являются опорой для шлифовального круга и уменьшают опасность его поломки. Фланцы для отрезных кругов могут отличаться от фланцев для шлифовальных кругов.
- Не применяйте изношенные шлифовальные круги от больших электроинструментов. Шлифовальные круги для больших электроинструментов непригодны для высоких скоростей вращения, характерных для маленьких электроинструментов, и их может разорвать.

Дополнительные инструкции по технике безопасности для резки

Специальные указания по технике безопасности для абразивной резки

- Предотвращайте блокирование отрезного круга и избегайте приложения завышенного усилия прижатия. Не выполняйте слишком глубокие резы. Чрезмерное нажатие на отрезной круг повышает нагрузку на него и его склонность к перекашиванию или блокированию, а также опасность обратного удара или поломки абразивного инструмента.
- Избегайте зоны впереди и позади вращающегося отрезного круга. Если вы ведете отрезной круг в заготовке от себя, то в случае обратного удара электроинструмент с вращающимся кругом может отскочить прямо на вас.
- При заклинивании отрезного круга и при перерыве в работе выключайте электроинструмент и держите его спокойно и неподвижно до остановки круга. Никогда не пытайтесь вынуть еще вращающийся отрезной круг из разреза, так как это может привести к обратному удару. Установите и устраните причину заклинивания.
- Не включайте повторно электроинструмент, пока абразивный инструмент находится в заготовке. Дайте отрезному кругу развить полное число оборотов, перед тем как осторожно продолжить резание. В противном случае круг может заесть, выскочить из обрабатываемой заготовки либо может возникнуть обратный удар.
- Плиты или большие заготовки должны быть надежно подперты, чтобы снизить опасность обратного удара при заклинивании отрезного круга. Большие заготовки могут прогибаться под собственным весом. Заготовка должна подпираться с обеих сторон отрезного круга, как вблизи разреза, так и по краям.
- Будьте особенно осторожны при выполнении разрезов с погружением в стенах или других слепых зонах. Погружающийся отрезной круг при попадании на газовый трубопровод или водопровод, электрическую проводку или другие объекты может вызвать обратный удар.

Дополнительные правила техники безопасности для угловой шлифовальной машины

ВНИМАНИЕ: Перед запуском угловой шлифовальной машины убедитесь, что рукоятка находится в зафиксированном положении. Вращать рукоятку можно только в выключенном состоянии.

Срок службы изделия составляет 5 лет. Указанный срок службы действителен при соблюдении потребителем требований настоящего руководства.

Условные обозначения



Чтобы снизить риск получения травмы, пользователь должен изучить инструкцию по эксплуатации



Предупреждение



Надевайте средства для защиты глаз



Надевайте средства для защиты органов слуха

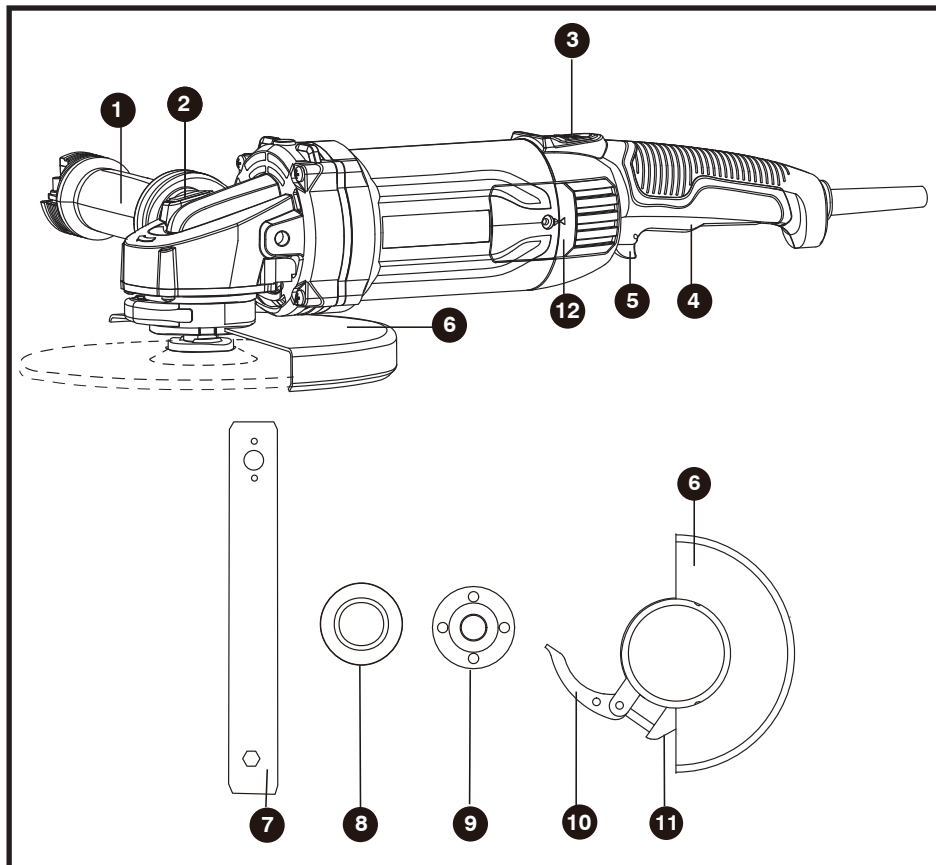


Надевайте противопылевой респиратор



Двойная изоляция

Схема устройства



1. Дополнительная рукоятка.
2. Кнопка блокировки шпинделя.
3. Поворотная клавиша.
4. Выключатель.
5. Кнопка предохранителя.
6. Защитный кожух.

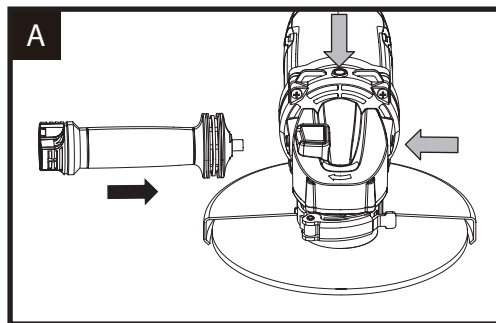
7. Ключ.
8. Внутренний фланец.
9. Внешний фланец.
10. Зажимной рычаг для кожуха.
11. Регулировочный зажимной винт.
12. Крышка щетки.

* В стандартный комплект поставки входят не все указанные на иллюстрациях или в описании принадлежности.

Сборка

Установка дополнительной рукоятки

У вас есть выбор из трех рабочих положений, что позволяет обеспечить наиболее безопасное и удобное управление угловой шлифовальной машиной.



Во время работы всегда крепко удерживайте угловую шлифовальную машину обеими руками.

Регулировка защитного кожуха

Для работы с шлифовальными или отрезными дисками необходимо установить защитный кожух.

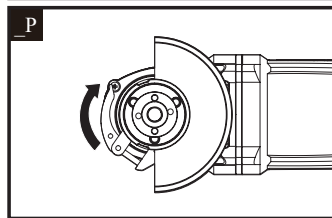
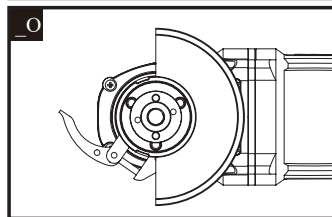
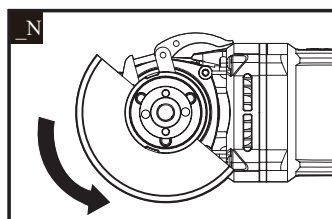
Защитный кожух для шлифования

Выступ особой формы на защитном кожухе гарантирует возможность установки только того кожуха, который соответствует типу устройства. Откройте зажимной рычаг. Установите защитный кожух с выступом особой формы в паз соответствующей формы на шпинделе головки устройства и поверните его в нужное (рабочее) положение.

Чтобы закрепить защитный кожух, закройте зажимной рычаг.

Закрытая сторона защитного кожуха должна всегда быть обращена к оператору.

ПРИМЕЧАНИЕ. При открытом зажимном рычаге можно отрегулировать регулировочный зажимной винт для обеспечения надежной фиксации кожуха после окончательного закрытия зажимного рычага.



Защитный кожух для резки (не входит в комплект поставки)

⚠ ВНИМАНИЕ: при резке металла всегда устанавливайте защитный кожух для резки. Защитный кожух для резки устанавливается аналогично защитному кожуху для шлифования.

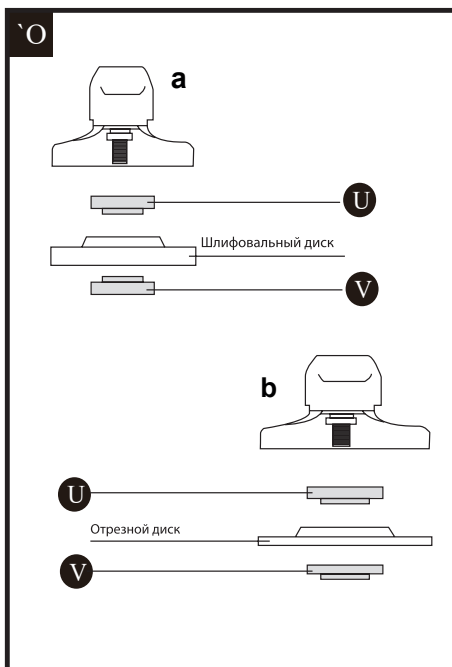
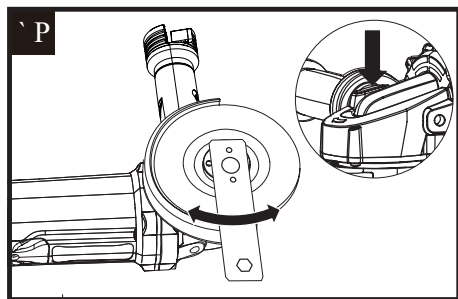
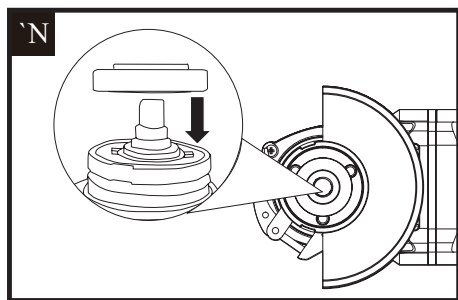
Установка дисков (не входят в комплект поставки)

Наденьте внутренний фланец на шпindel инструмента. Убедитесь, что он расположен на двух плоских участках шпинделя (см. рис. С1).

Установите диск на шпindel инструмента и внутренний фланец. Убедитесь, что он расположен правильно.

Установите внешний фланец с резьбой, убедившись, что он обращен в правильном направлении для установленного диска. Для шлифовальных дисков фланец имеет выступ, обращенный к диску. Для отрезных дисков фланец имеет выступ, обращенный в направлении от диска (см. рис. С2).

Нажмите кнопку блокировки шпинделя и поворачивайте шпindel рукой, пока он не заблокируется. Удерживая кнопку блокировки нажатой, затяните внешний фланец прилагаемым ключом (см. рис. С3).



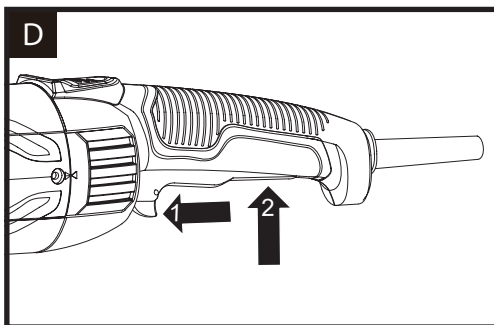
Правила и условия эксплуатации

Кнопка блокировки шпинделя

Ее необходимо использовать только при замене диска. Нажимать эту кнопку во время вращения диска запрещено!

Выключатель и кнопка предохранителя

Чтобы предотвратить случайный запуск, выключатель находится в заблокированном состоянии. Нажмите кнопку предохранителя и затем выключатель, после чего отпустите кнопку предохранителя. Теперь выключатель находится во включенном положении. Для отключения просто отпустите выключатель.



Использование шлифовальной машины

⚠ ВНИМАНИЕ: не включайте шлифовальную машину, пока диск соприкасается с заготовкой. Прежде чем начать шлифование, дайте диску набрать полную скорость.

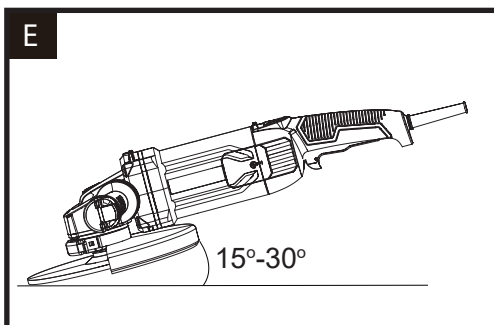
Держите угловую шлифовальную машину одной рукой за основную рукоятку, а другой рукой — за дополнительную.

Всегда устанавливайте кожух так, чтобы как можно большая открытая часть диска была направлена в сторону от вас.

Будьте готовы к потоку искр, появляющемуся при касании диском металла.

Для наилучшего контроля инструмента, снятия материала и минимальной перегрузки при шлифовании поддерживайте угол между диском и рабочей поверхностью около 15–30°.

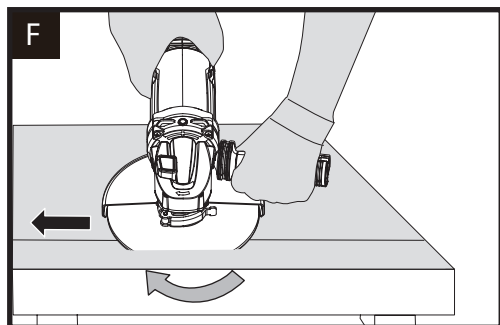
Соблюдайте осторожность при работе в углах, так как соприкосновение с пересекающейся поверхностью может вызвать рывок или перекашивание шлифовальной машины. По окончании шлифования дайте заготовке остыть. Не прикасайтесь к горячей поверхности.



Резка

! **ВНИМАНИЕ:** при резке металла всегда устанавливайте защитный кожух для резки.

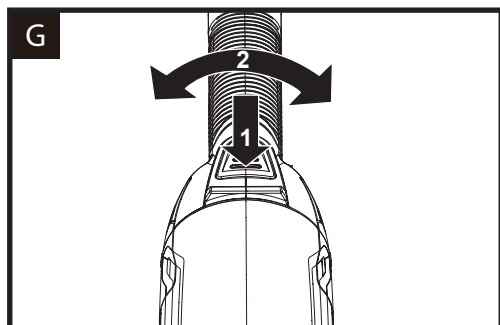
- Во время резки не давите на устройство, не наклоняйте и не раскачивайте его.
- Работайте с умеренной и соответствующей обрабатываемому материалу подачей.
- Не затормаживайте отрезной круг на выбеге боковым давлением.
- Направление, в котором выполняется рез, имеет большое значение.
- Устройство всегда должно работать по принципу встречного движения.
- Всегда ведите электроинструмент против направления вращения. В противном случае существует опасность неконтролируемого вырывания инструмента из прорези.



Использование поворотной рукоятки

Угловая шлифовальная машина оснащена поворотной рукояткой, которая наилучшим образом подходит для различных рабочих положений.

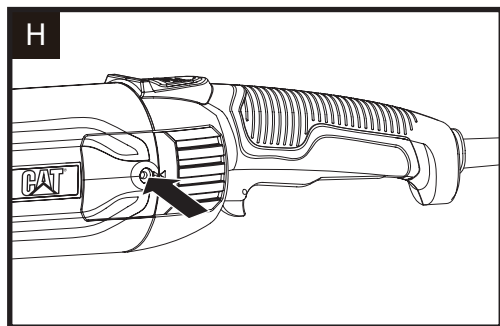
Нажав на заднюю часть кнопки фиксации на поворотной ручке, вы можете повернуть ручку на 90° влево или вправо. Затем отпустите кнопку фиксации. Когда ручка будет полностью зафиксирована на месте, раздастся щелчок.



! **ВНИМАНИЕ:** Перед запуском угловой шлифовальной машины убедитесь, что рукоятка находится в зафиксированном положении. Вращать рукоятку можно только в выключенном состоянии.

Замена щеток

Перед проведением любых работ на самой машине выньте вилку из розетки. Выкрутите винт, фиксирующий крышку щетки двигателя. Снимите крышку, осторожно поднимите и вытащите ножевой разъем. Удерживая винтовую пружину, вытащите изношенную щетку из корпуса и осторожно отпустите пружину. Установите сменную щетку (с той же ориентацией), опять удерживая винтовую пружину. Убедившись, что щетка установлена и движется свободно, отпустите пружину; теперь она должна входить в канавку на щетке. Снова подключите ножевой разъем к клемме, установите крышку на место и закрепите ее.



Упаковка

При длительном неиспользовании инструмента отключите его от электросети или выньте аккумулятор, очистите инструмент, поместите его в оригинальную упаковку и поставьте в сухое помещение вне доступа прямых солнечных лучей.

Советы по работе с шлифовальной машиной

Обслуживание

Выньте вилку из розетки перед выполнением любых регулировок, обслуживания или ремонта.

Этот электроинструмент не нуждается в дополнительной смазке или обслуживании. В этом электроинструменте нет деталей, обслуживаемых пользователем. Никогда не используйте воду или химические чистящие средства для очистки электроинструмента. Протирайте его сухой тканью. Всегда храните электроинструмент в сухом месте. Следите за чистотой вентиляционных отверстий двигателя. Не допускайте попадания пыли на какие-либо органы управления. Иногда через вентиляционные отверстия видны искры. Это нормально и не повредит электроинструмент. Если шнур питания поврежден, во избежание опасной ситуации он должен быть заменен производителем или авторизованным сервисным центром.

Возможные проблемы и способы их решения

Неисправность	Возможная причина	Действия по устранению
Изделие не включается	Нет напряжения	Проверьте напряжение в сети
	Неисправен выключатель, двигатель или электронный компонент	Обратитесь в сервисный центр для ремонта
	Полный износ щеток	Замените щетки
	Неисправен двигатель	Обратитесь в сервисный центр для ремонта
Изделие не развивает полных оборотов или не работает на полную мощность	Низкое напряжение сети	Проверьте напряжение в сети
	Износ щеток	Замените щетки
	Сгорела обмотка или обрыв в обмотке двигателя	Обратитесь в сервисный центр для ремонта
	Неисправен выключатель	
Заклинивание механизма		
Изделие остановилось во время работы	Зажим диска	Освободите диск
	Полный износ щеток	Замените щетки
	Заклинивание механизма	Обратитесь в сервисный центр для ремонта

Изделие перегревается	Интенсивный режим работы, изношенный или низкого качества диск, заготовка из твердого материала	Измените режим работы, замените диск, уменьшите давление на инструмент
	Высокая температура окружающего воздуха, слабая вентиляция, засорены вентиляционные отверстия	Примите меры к снижению температуры, улучшению вентиляции, очистке вентиляционных отверстий
	Недостаток смазки, заклинивание в механизме	Обратитесь в сервисный центр для ремонта
	Сгорела обмотка или обрыв в обмотке	
Диск не отворачивается штатным ключом после окончания работы («прикипел»)	Работа с высокой нагрузкой или без прокладки под фланцами	Зафиксируйте вал ключом за гайку и попробуйте отвернуть. Или обратитесь в сервисный центр
Шлифовальный круг шатается или вибрирует	Внешний фланец не затянут, круг на пластине фланца расположен неправильно	Проверьте, затянут ли внешний фланец и правильно ли расположен круг на пластине фланца

Если проблему решить не удалось, обратитесь в авторизованный сервисный центр.

Технические характеристики

- Модель: DX352.
- Торговая марка: CAT®.
- Параметры питания: 220–240 В ~ 50 Гц.
- Мощность: 2350 Вт.
- Число оборотов: 8500 об/мин.
- Макс. диаметр диска: 180 мм.
- Посадочный диаметр: 22,2 мм.
- Тип крепления: шпindel M14.
- Класс защиты от поражения электрическим током: II.
- Вес устройства: 5,7 кг.

Информация о шуме

Уровень звукового давления LpA (K=3): 96 дБ(A).
Уровень звуковой мощности LwA (K=3): 107 дБ(A)

Надевайте средства для защиты органов слуха.

Информация о вибрации

Уровень вибрации в рабочем режиме: 8,4 м/с².

Комплектация

- Устройство.
- Дополнительная рукоятка.
- Ключ.
- Защитный кожух.
- Руководство по эксплуатации.

Рекомендуется приобретать принадлежности в том же магазине, где был приобретен сам инструмент. Дополнительную информацию см. на упаковке принадлежности. Персонал магазина может помочь вам и дать совет.

Правила и условия монтажа, хранения, перевозки (транспортировки), реализации и утилизации

- Устройство не требует какого-либо монтажа или постоянной фиксации.
- Перевозка устройства должна осуществляться в сухой среде.
- После окончания срока службы изделия его нельзя выбрасывать вместе с обычным бытовым мусором. Вместо этого оно подлежит сдаче на утилизацию в соответствующий пункт приема электрического и электронного оборудования для последующей переработки и утилизации в соответствии с федеральным или местным законодательством. Обеспечивая правильную утилизацию данного продукта, Вы помогаете сберечь природные ресурсы и предотвращаете ущерб для окружающей среды и здоровья людей, который возможен в случае ненадлежащего обращения. Более подробную информацию о пунктах приема и утилизации данного продукта можно получить в местных муниципальных органах или на предприятии по вывозу бытового мусора.
- При постановке устройства на длительное хранение (консервацию) упакуйте изделие в соответствии с рекомендациями из раздела «Упаковка» данного руководства по эксплуатации и обеспечьте следующие условия: температура воздуха в помещении должна составлять от 0 °С до 50 °С; относительная влажность воздуха не должна превышать 95%; в помещениях не должно быть агрессивных примесей (паров кислот, щелочей), вызывающих коррозию.
- Устройство требует бережного обращения, оберегайте его от воздействия пыли, грязи, ударов, влаги, огня и т.д.
- Реализация устройства должна производиться в соответствии с местным законодательством.
- При обнаружении неисправности устройства следует немедленно обратиться в авторизованный сервисный центр или утилизировать устройство.

Дополнительная информация

Изготовитель: Позитэк Тэкнолоджи (Чайна) Ко., Лтд.
№ 18, шоссе Дунван, промпарк Сучжоу, пров. Цзянсу, Китай.

Manufacturer: Positec Technology (China) Co., Ltd.
Китай, № 18, Dongwang Road, Suzhou Industrial Park, Jiangsu Province.

Сделано в Китае.

Импортер в России / уполномоченное изготовителем лицо: ООО «Атлас».
690068, Россия, Приморский край, г. Владивосток, проспект 100-летия
Владивостока, дом 155, корпус 3, офис 5.

Адрес электронной почты: atlas.llc@mail.dlogistix.com

Товар соответствует требованиям ТР ТС (ЕАЭС).

Внешний вид изделия, его комплектация и характеристики могут подвергаться изменениям без предварительного уведомления.

ТМ: CAT®.



Товар изготовлен (мм.гггг.) / Тауар жасалған күні (аа.жжжж): _____ V.2

Производитель не несёт гарантийных обязательств в следующих случаях:

- Истек Гарантийный срок.
- Если изделие, предназначенное для личных (бытовых, семейных) нужд, использовалось для осуществления предпринимательской деятельности, а также в иных целях, не соответствующих его прямому назначению.
- Производитель не несет ответственности за возможный материальный, моральный и иной вред, понесенный владельцем изделия и/или третьими лицами, вследствие нарушения требований руководства пользователя при использовании, несоблюдения рекомендаций по установке и обслуживанию изделия, правил подключения (короткие замыкания, возникшие также в результате воздействия несоответствующего сетевого напряжения, как на само изделие, так и на изделия, сопряженные с ним), хранении и транспортировки изделия.
- Все случаи механического повреждения: сколы, трещины, деформации, следы ударов, вмятины, замятия и др., полученные в процессе эксплуатации изделия.
- Имеются следы сторонней модификации, несанкционированного ремонта лицами, не уполномоченными для проведения таких работ. Если дефект вызван изменением конструкции или схемы изделия, подключением внешних устройств, не предусмотренных Производителем, использованием устройства, не имеющего сертификата соответствия согласно законодательству Российской Федерации.
- Если дефект изделия вызван действием непреодолимой силы (природных стихий, пожаров, наводнений, землетрясений, бытовых факторов и прочих ситуаций, не зависящих от Производителя), либо действиями третьих лиц, которые Производитель не мог предвидеть.
- Дефект вызван попаданием внутрь изделия посторонних предметов, инородных тел, веществ, жидкостей, насекомых или животных, воздействием агрессивных сред, высокой влажности, высоких температур, которые привели к полному или частичному выходу из строя изделия.
- Отсутствует или не соответствует идентификация изделия (серийный номер). Если повреждения (недостатки) вызваны воздействием вредоносного программного обеспечения; установкой, сменой или удалением паролей (кодов), приведшим к отсутствию доступа к программным ресурсам изделия, без возможности их сброса/восстановления, ввиду отсутствия предоставления данной услуги поставщиком ПО.
- Если дефекты работы вызваны несоответствием стандартам или техническим регламентам питающих, кабельных, телекоммуникационных сетей, мощности радиосигнала, в том числе из-за особенностей рельефа и других подобных внешних факторов, использования изделия на границе или вне зоны действия сети.
- Если повреждения вызваны использованием нестандартных (неоригинальных) и/или некачественных (поврежденных) расходных материалов, принадлежностей, запасных частей, элементов питания, носителей информации различных типов (включая, CD, DVD диски, карты памяти, SIM карты, картриджи).
- Если недостатки вызваны получением, установкой и использованием несовместимого контента (мелодии, графика, видео и другие файлы, приложения Java и подобные им программы).
- На ущерб, причиненный другому оборудованию, работающему в сопряжении с данным изделием.



Гарантийный талон

SN/IMEI: _____

Дата постановки на гарантию: _____

Производитель гарантирует бесперебойную работу устройства в течение всего гарантийного срока, а также отсутствие дефектов в материалах и сборке. Гарантийный период исчисляется с момента приобретения изделия и распространяется только на новые продукты.

В гарантийное обслуживание входит бесплатный ремонт или замена элементов, вышедших из строя не по вине потребителя в течение гарантийного срока при условии эксплуатации изделия согласно руководству пользователя. Ремонт или замена элементов производится на территории уполномоченных сервисных центров.

Срок гарантии: 36 месяцев.

Срок эксплуатации: 60 месяцев.

Актуальный список сервисных центров по адресу:

<https://www.dns-shop.ru/service-center/>

Гарантийные обязательства и бесплатное сервисное обслуживание не распространяются на перечисленные ниже принадлежности, входящие в комплектность товара, если их замена не связана с разборкой изделия:

- Элементы питания (батарейки) для ПДУ (Пульт дистанционного управления).
- Соединительные кабели, антенны и переходники для них, наушники, микрофоны, устройства «HANDS-FREE»; носители информации различных типов, программное обеспечение (ПО) и драйверы, поставляемые в комплекте (включая, но не ограничиваясь ПО, предустановленным на накопитель на жестких магнитных дисках изделия), внешние устройства ввода-вывода и манипуляторы.
- Чехлы, сумки, ремни, шнуры для переноски, монтажные приспособления, инструменты, документацию, прилагаемую к изделию.
- Расходные материалы и детали, подвергающиеся естественному износу.



Құрылғы мақсаты

Құрылғы суды пайдаланбай металдар мен тастарды кесуге және кесуге арналған. Металды кесу үшін кескіш қорғаныс деп аталатын арнайы аксессуарды пайдалану керек.

Сақтық шаралары

Жұмыс орнындағы қауіпсіздік

- Жұмыс орны жақсы жарықтандырылған және таза болуы керек. Жұмыс орнының ретсіз немесе жарықсыз жерлері жазатайым оқиғаларға әкелуі мүмкін.
- Бұл электр құралын құрамында жанғыш сұйықтықтар, тұтанғыш газдар немесе шаң бар жерде пайдаланбаңыз. Жұмыс кезінде және қосу және өшіру кезінде құрал ұшқын шығарады, олар шаңды немесе буларды тұтандыруы мүмкін.
- Электр құралдарымен жұмыс істегенде, балаларды және рұқсат етілмеген адамдарды жұмыс аймағыңыздан алыс ұстаңыз. Электр құралын басқаруды жоғалтуыңыз мүмкін.

Электр қауіпсіздігі

- Электр құралының ашасы розеткаға сәйкес келуі керек. Штепсельді ешбір жағдайда өзгертпеңіз. Қорғаныш жерге тұйықталуы бар электр құралдары үшін адаптер ашаларын қолданбаңыз. Өзгертілмеген ашалар мен сәйкес розеткалар электр тогының соғу қаупін азайтады.
- Жерге қосылған беттермен (құбырлар, қыздыру элементтері, пештер және тоңазытқыштар) физикалық жанасудан аулақ болыңыз. Денені жерге қосу электр тогының соғу қаупін арттырады.
- Электр құралдарын жаңбыр мен ылғалдан қорғаңыз. Электр құралына судың түсуі электр тогының соғу қаупін арттырады.
- Сымды электр құралын тасымалдау немесе розеткадан суыру сияқты мақсатынан басқа мақсаттарда пайдаланбаңыз. Сымды қызудан, майдан, өткір жиектерден немесе электр құралының қозғалатын бөліктерінен қорғаңыз. Зақымдалған немесе шатасып қалған сым электр тогының соғу қаупін арттырады.
- Электр құралдарын ашық ауада пайдаланған кезде сәйкес ұзартқыш сымдарды пайдаланыңыз. Сыртта жұмыс істейтін ұзартқыш сымды пайдалану электр тогының соғу қаупін азайтады. Розетка сақтандырғышпен немесе авариялық ток қосқышымен жабдықталуы керек.

Жеке қауіпсіздік

- Абайлаңыз, не істеп жатқаныңызды қадағалаңыз және электр құралын ақылмен пайдаланыңыз. Егер сіз шаршаған болсаңыз немесе дәрі-дәрмектің, алкогольдің немесе есірткінің әсерінен болсаңыз, электр құралдарын пайдаланбаңыз. Электр құралын пайдалану кезінде бір сәт назар аудармау ауыр жарақатқа әкелуі мүмкін.
- Қолданылатын электр құралының түріне сәйкес жеке қорғаныс құралдарын (бет қалқан, тайғақ емес аяқ киім, қатты қалпақ немесе есту қабілетін қорғау) кию жарақат алу қаупін азайтады.
- Сәйкес жұмыс киімін киіңіз. Бос киім немесе зергерлік бұйымдарды киімеңіз. Шашты, киім мен қолғапты қозғалатын бөліктерден алыс ұстаңыз.
- Электр құралының байқаусызда іске қосылуын болдырмаңыз. Электр құралын қуат көзіне және/немесе батареяға қоспас бұрын, құрылғының өшірілгеніне көз жеткізіңіз. Қосылған құралды ажыратқыштан ұстамаңыз.
- Электр құралын қоспас бұрын орнату құралдарын немесе кілттерді алыңыз. Электр құралының айналмалы бөлігіне қойылған құрал немесе кілт адам жарақатына әкелуі мүмкін.
- Құралды пайдалану үшін табиғи емес позаны қабылдамаңыз. Әрқашан тұрақты позицияны және тепе-теңдікті сақтаңыз. Бұл күтпеген жағдайларда электр құралын жақсырақ басқаруға мүмкіндік береді.
- Қуат өшіп қалса немесе электр құралы күтпеген жерден өшіп қалса, құралды дереу өшіріңіз. Электр қуатын жоғалту кезінде құрылғы қосулы күйде қалса, қуат қалпына келтірілгенде ол өздігінен жұмыс істей бастайды, бұл пайдаланушының жарақат алуына және/немесе мүліктің зақымдалуына әкелуі мүмкін.
- Пайдалану және қауіпсіздік нұсқауларын орындамау электр тогының соғуына, өртке және/немесе ауыр жарақатқа әкелуі мүмкін. Өндіруші және оның уәкілетті өкілдері құралды осы нұсқаулыққа сәйкес келмейтін түрде пайдалану нәтижесінде келтірілген зақым үшін жауапты емес.

Құралды дұрыс пайдалану

- Бұл құрылғы коммерциялық пайдалануға арналмаған.
- Ақаулы қосқышы бар құралды пайдаланбаңыз. Қосуға немесе өшіруге болмайтын құрал қауіпті және жөндеуді қажет етеді.
- Құралды орнату, керек-жарақтарды ауыстыру немесе жұмысты тоқтату алдында құралдың өшірілгеніне көз жеткізіңіз.
- Құралды онымен таныс емес немесе осы нұсқаулықты оқымаған адамдардың пайдалануына жол бермеңіз.
- Қолданбаған кезде құралдарды құрғақ, жабық жерде сақтау керек.
- Құралдарды, керек-жарақтарды, қосымшаларды және осы нұсқауларға сәйкес т.б. пайдаланыңыз. Жұмыс жағдайлары мен орындалатын жұмыстарды ескеріңіз. Құралдарды мақсатсыз жұмыс үшін пайдалану қауіпті жағдайларға әкелуі мүмкін.

Электр құралдарын пайдалану және күту

- Электр құралдарын жақсы жағдайда ұстаңыз. Құралды дұрыс реттелмеген немесе ұсталған жылжымалы бөліктердің, сынған бөлшектердің немесе электр құралының жұмысына әсер етуі мүмкін кез келген басқа ақаулардың бар-жоғын тексеріңіз. Зақымдалған жағдайда электр құралын қолданар алдында жөндеу керек.
- Құрал өткір және таза болуы керек. Жабдықты жақсы күйде және өткір кескіш жиектермен ұстау арқылы оның кептелу ықтималдығы аз және басқару оңайырақ.
- Тұтқалар мен ұстағыш беттер құрғақ, таза және май мен майсыз болуы керек. Тайғақ тұтқалар мен ұстағыш беттер күтпеген жағдайларда құралды қауіпсіз ұстауды және басқаруды қиындатады.

Сервистік қызмет көрсету

- Электр құралдарын жөндеуді тек түпнұсқа қосалқы бөлшектерді пайдалана отырып, білікті мамандар жүргізуі керек. Бұл оны пайдалану қауіпсіздігіне кепілдік береді.

Персоналдың мүмкін қате әрекеттері

- Тұтқасы зақымдалған немесе қорғаныштары зақымдалған құралды пайдаланбаңыз.
- Жаңбыр кезінде аспапты ашық ауада пайдаланбаңыз.
- Денесіне су кірсе, қоспаңыз.

Сыни бас тартулар тізімі

- Күшті ұшқын жағдайында қолданбаңыз.
- Қатты діріл болса қолданбаңыз.
- Түтін тікелей өнім денесінен шықса қолданбаңыз.

Шектеу штатының критерийлері

- Электр кәбілі тозған немесе зақымдалған.
- Өнімнің денесі зақымдалған.

Оқиға, сыни бас тарту немесе апат кезіндегі персонал әрекеті

Оқиға, сыни бас тарту немесе апат болған жағдайда өнімді өшіріп, мамандандырылған қызмет көрсету орталығына хабарласу керек.

Қызмет көрсетуші персоналдың біліктілігі

Бұл құралға уәкілетті қызмет көрсету орталығында оқытылған қызметкерлер қызмет көрсетуі керек.

Барлық жұмыс түрлеріне арналған қауіпсіздік нұсқаулары

Тегістеу және абразивті кесу кезіндегі жалпы қауіпсіздік нұсқаулары

- Бұл электр құралы тегістеу немесе абразивті кесу үшін арналған. Осы электр құралымен бірге берілген барлық қауіпсіздік ескертулерін, нұсқауларды, иллюстрацияларды және техникалық сипаттамаларды оқыңыз. Төмендегі нұсқаулардың кез келгенін орындамау электр тогының соғуына, өртке және/немесе ауыр жарақатқа әкелуі мүмкін.
- Бұл электр құралы тегістеуге, сым щеткасына немесе жылтыратуға арналмаған. Электр құралын тағайындаудан басқа мақсаттарда пайдалану қауіпті жағдайға және жарақатқа әкелуі мүмкін.
- Осы электр құралы үшін өндіруші арнайы әзірлемеген немесе ұсынбаған керек-жарақтарды немесе жұмыс құралдарын пайдаланбаңыз. Құралды немесе аксессуарды электр құралына бекіту мүмкіндігі оның қауіпсіз пайдалануға кепілдік бермейді.
- Жұмыс құралының рұқсат етілген жылдамдығы электр құралында көрсетілген максималды жылдамдықтан кем болмауы керек. Рұқсат етілгеннен жоғары жылдамдықпен айналатын жұмыс құралдары ғарышта үзіліп, ұшып кетуі мүмкін.
- Қолданылатын жұмыс құралының сыртқы диаметрі мен қалыңдығы электр құралының өлшемі мен қуатына сәйкес болуы керек. Қате өлшемді керек-жарақтар жеткілікті қорғанысты немесе бақылауды қамтамасыз ете алмайды.
- Ауыстырылатын бұрандалы жұмыс құралдары құрылғының шпиндельінің жіптеріне дәл сәйкес келуі керек. Фланецті пайдаланып орнатылатын ауыстырылатын жұмыс құралдарында жұмыс құралының саңылауының диаметрі фланецтегі тесіктің диаметріне сәйкес келуі керек. Электр құралына дұрыс бекітілмеген қосалқы құралдар біркелкі емес айналады және шамадан тыс дірілдейді, бұл құралдың басқарудан шығып кетуіне әкелуі мүмкін.
- Зақымдалған жұмыс құралдарын пайдаланбаңыз. Қолданар алдында әр жолы орнатылған жұмыс құралдарын тексеріңіз, мысалы: тегістеу дөңгелектерінде сызаттар мен жарықтар бар-жоғын, тегістеу алаңдарында жарықтар, белгілер немесе қатты тозу бар-жоғын, сым щеткаларында бос немесе үзілген сымдар бар. Электр құралы немесе керек-жарақ ұлап қалса, оның зақымдалғанын тексеріңіз немесе зақымдалмаған керек-жарақты орнатыңыз. Керек-жарақты тексеріп, бекіткеннен кейін сіз және жақын жердегі кез келген адам өзіңізді керек-жарақтың айналу жазықтығынан тыс жерде ұстауыңыз керек, содан кейін электр құралын максималды жылдамдықпен бір минут бойы жүктемесіз іске қосыңыз. Осы бақылау уақытында зақымдалған жұмыс құралы көп жағдайда жойылады.
- Жеке қорғаныс құралдарын пайдаланыңыз. Орындалып жатқан жұмысқа байланысты бетті, көзді немесе қауіпсіздік көзілдірігін киіңіз. Қажет болса, шаңнан қорғайтын масканы, құлаққапты, қорғаныш қолғаптарын немесе абразивті бөлшектер мен материал бөлшектерінен қорғайтын алжапқышты пайдаланыңыз. Көздер әртүрлі тапсырмаларды орындау кезінде пайда болуы мүмкін ауада ұшатын бөгде бөлшектерден қорғалуы керек. Шаңға

қарсы респиратор немесе респираторлық қорғаныс маскасы жұмыс кезінде пайда болатын шаңды ұстауы керек. Ұзақ уақыт бойы қатты шудың әсері есту қабілетінің жоғалуына әкелуі мүмкін.

- Барлық адамдардың жұмыс аймағынан қауіпсіз қашықтықта болуын қамтамасыз етіңіз. Жұмыс аймағындағы әрбір адам жеке қорғаныс құралдарын киюі керек. Бөлшектердің бөліктері немесе зақымдалған жұмыс құралдары бүйірге лақтырылып, тікелей жұмыс аймағынан тыс жерде де жарақат алуы мүмкін.
- Құрал жасырын электр сымдарына немесе өз сымына тиюі мүмкін жұмыстарды орындау кезінде электр құралын тек оқшауланған беттерден ұстаңыз. Керек-жарақ ток өткізгішіне тиген кезде электр құралының металл бөліктерінде кернеу пайда болуы мүмкін, бұл электр тогының соғуына әкелуі мүмкін.
- Қуат сымын айналмалы құралдардан алыс ұстаңыз. Құралды басқаруды жоғалтсаңыз, айналмалы бөлік қуат сымын ұстап алуы немесе кесіп алуы мүмкін, ал қолыңыз немесе қолыңыз айналмалы керек-жарақтың ішіне тартылуы мүмкін.
- Айналмалы керек-жарақ толығымен тоқтағанша электр құралын ешқашан жерге қоймаңыз. Айналмалы керек-жарақ бетіне ілініп қалып, электр құралын басқаруды жоғалтуыңыз мүмкін.
- Электр құралын алып жүргенде міндетті түрде өшіріңіз. Айналмалы жұмыс құралы кездейсоқ киімге тиіп кетсе, ол оны ұстап алып, денені қазып алуы мүмкін.
- Электр құралының желдету тесіктерін жүйелі түрде тазалаңыз. Мотор желдеткіші шаңды корпусқа тартады және металл шаңының көп жиналуы электр тогының соғу қаупін тудыруы мүмкін.
- Жанғыш материалдардың жанында электр құралдарын қолданбаңыз. Ұшқын бұл материалдарды тұтандыруы мүмкін.
- Салқындату сұйықтарын қажет ететін жұмыс құралдарын пайдаланбаңыз. Суды немесе басқа салқындатқышты пайдалану электр тогының соғуына әкелуі мүмкін.
- Жұмыс кезінде тұтқаны ұстау керек. Әрқашан құралмен бірге жеткізілетін қосымша тұтқаларды пайдаланыңыз. Құралды бақылауды жоғалту жарақатқа әкелуі мүмкін.

Барлық жұмыс түрлеріне арналған қосымша қауіпсіздік нұсқаулары

Кері соққы және қатысты ескертулер

Кері соққы — айналатын тегістеуіш дөңгелекті, тегістеу алаңын, сым щетка-ны, т.б. байлау немесе блоктау нәтижесінде пайда болатын кенеттен реакция. Байланыс немесе бұғаттау айналмалы жұмыс құралының кенет тоқтап қалуына әкеліп соғады, бұл реттелмейтін электр құралының бағытқа қарсы лақтырылуына әкеледі. жұмыс құралының айналуы.

Мысалы, тегістеу дөңгелегі дайындамаға байланса немесе бекітіліп қалса, тегістеу доңғалағының ендірілген жиегі қысылып, дөңгелектің дайындамадан

шығып кетуіне немесе кері соққыға әкелуі мүмкін. Бұл жағдайда тегістеу шеңбері блоктау нүктесінде дөңгелектің айналу бағытына байланысты операторға қарай немесе одан алыстайды. Бұл тегістеу дөңгелегі сынуы мүмкін.

Кері соққы электр құралын дұрыс пайдаланбау немесе оператордың қателігінен туындайды. Оны төменде сипатталған сақтық шаралары арқылы болдырмауға болады.

- Электр құралын мықтап ұстаңыз және кері соққы күштеріне қарсы тұру үшін денеңіз бен қолдарыңызды орналастырыңыз. Бар болса, мүмкіндігінше жоғары көтерілген кезде кері соққы күштеріне немесе реакция моменттеріне қарсы тұру үшін әрқашан көмекші тұтқаны пайдаланыңыз. Оператор кері соққы мен итеруші күштерге қарсы тұру үшін тиісті сақтық шараларын қолдана алады.
- Ешқашан қолыңызды айналатын аксессуардың жанына қоймаңыз. Кері соққы құралдың қолыңызға кері секіруі мүмкін.
- Электр құралын кері соққанда қозғалатын жерден аулақ болыңыз. Кері соққы электр құралын тегістеу дөңгелегіне қарсы бағытта, ол бітеліп қалған жерде жылжытады.
- Бұрыштармен, өткір жиектермен және т.б. жұмыс істегенде әсіресе абай болыңыз. Құралдың дайындамнан секіруіне немесе кептеліп қалуына жол бермеңіз. Бұрыштарда және өткір жиектерде жұмыс істегенде айналмалы құралдар кептелуге немесе соғуға бейім. Бұл бақылауды жоғалтуға немесе кері соққыға әкеледі.
- Ара шынжырларын немесе ара дискілерін пайдаланбаңыз. Бұл құралдар жиі кері соққыға немесе электр құралын басқаруды жоғалтуға әкеледі.

Тегістеу және кесу кезіндегі қосымша қауіпсіздік нұсқаулары

Тегістеу және абразивті кесу кезінде арнайы қауіпсіздік нұсқаулары

- Тек осы электр құралымен қамтамасыз етілген тегістеу дөңгелектерін және қорғаныш қоршауларды пайдаланыңыз. Осы электр құралына арналмаған тегістеу дөңгелектерін пайдалансаңыз, жеткілікті қорғанысты қамтамасыз ету мүмкін емес және қауіпті.
- Орталық ойығы бар дөңгелектердің тегістеу беті қорғаныс жиегі жазықтығынан төмен орналасуы керек. Қорғаныс жиегі жазықтығынан шығып тұрған дұрыс орнатылмаған дөңгелекті дұрыс қорғау мүмкін емес.
- Қорғауыш электр құралына мықтап орнатылып, максималды қауіпсіздік деңгейіне реттелуі керек, осылайша ашық тұрған тегістеу дөңгелегі мүмкіндігінше аз бөлігі операторға қарайды. Сақтандыру құрылғысы операторды қоқыстан, тегістеу дөңгелегіне кездейсоқ тиіп кетуден және киімді тұтандыратын ұшқындардан қорғайды.
- Тегістеу дөңгелектерін тек ұсынылған жұмыстар үшін пайдалануға болады. Мысалы: Ешқашан кескіш дөңгелектің бүйірін тегістеменіз. Кесу дөңгелектері материалды жиегі бар алып тастауға арналған. Бұл абразивті құралға бүйірлік күштердің әсері оны бұзуы мүмкін.
- Таңдалған тегістеу шеңбері үшін әрқашан дұрыс өлшемдегі және пішіндегі зақымдалмаған қысқыш фланецтерді пайдаланыңыз. Дұрыс фланецтер тегістеу шеңберін қолдайды және сыну қаупін азайтады. Дөңгелектерді кесуге арналған фланецтер тегістеу дөңгелектеріне арналған фланецтерден өзгеше болуы мүмкін.
- Үлкен электр құралдарының тозған тегістеу дөңгелектерін пайдаланбаңыз. Үлкен электр аспаптарына арналған тегістеу дөңгелектері шағын электр аспаптарында кездесетін жоғары айналу жылдамдығына жарамайды және сынуы мүмкін.

Кесу кезіндегі қосымша қауіпсіздік нұсқаулары

Абразивті кесуге арналған арнайы қауіпсіздік нұсқаулары

- Кесу дөңгелегінің бітелуіне жол бермеңіз және тым көп қысу күшін қолданбаңыз. Тым терең кесулерді жасамаңыз. Кесу дөңгелегіне шамадан тыс қысым кесу дөңгелегіндегі кернеуді арттырады және оны майысуға немесе құлыптауға бейім етеді, сондай-ақ абразивті құралдың кері соғу немесе сыну қаупі бар.
- Айналымды кесу дөңгелегінің алдындағы және артындағы аумақты болдырмаңыз. Дайындамадағы кесу дөңгелегін өзіңізден алыстатсаңыз, кері соққы болған жағдайда айналымды дөңгелегі бар электр құралы сізге қарай кері секіруі мүмкін.
- Егер кесу дөңгелегі кептеліп қалса немесе жұмыста үзіліс жасаса, электр құралын өшіріп, оны дөңгелек тоқтағанша тыныш және қозғалыссыз

ұстаңыз. Ешқашан кескіш дөңгелекті ол айналып тұрған кезде кесуден алуға әрекеттенбеңіз, себебі бұл кері соққыға әкелуі мүмкін. Кептелудің себебін анықтаңыз және жойыңыз.

- Абразивті құрал дайындамада тұрғанда электр құралын қайта іске қоспаңыз. Кесуді мұқият жалғастырмас бұрын кесу дөңгелегі толық жылдамдыққа жетуіне мүмкіндік беріңіз. Әйтпесе, доңғалақ кептеліп қалуы, дайындамадан секіріп кетуі немесе кері соққы болуы мүмкін.
- Кесу дөңгелегі кептеліп қалса, кері соғу қаупін азайту үшін тақталар немесе үлкен дайындамалар сенімді түрде бекітілуі керек. Үлкен дайындамалар өз салмағынан майысып кетуі мүмкін. Дайындаманы кесу дөңгелегінің екі жағында да, кесудің жанында да, шеттерінде де тіреу керек.
- Қабырғаларға немесе басқа соқыр жерлерге кесу кезінде әсіресе сақ болыңыз. Газ немесе су құбыры желілеріне, электр сымдарына немесе басқа заттарға соғылатын кескіш дөңгелек кері соққыға әкелуі мүмкін.

Бұрыштық тегістеуіштерге арналған қосымша қауіпсіздік нұсқаулары

НАЗАР АУДАРЫҢЫЗ: бұрыштық тегістегішті іске қоспас бұрын, тұтқаның құлыпталған күйде екеніне көз жеткізіңіз. Тұтқаны тек өшірілген кезде ғана бұруға болады.

Өнімнің қызмет ету мерзімі — 5 жыл. Көрсетілген қызмет мерзімі тұтынушы осы нұсқаулықтың талаптарын орындаған жағдайда жарамды болып табылады.

Шартты белгілер



Жарақат алу қаупін азайту үшін пайдаланушы пайдалану нұсқауларын оқуы керек



Ескерту



Көзді қорғау құралдарын киіңіз



Есту қабілетін қорғау құралдарын киіңіз

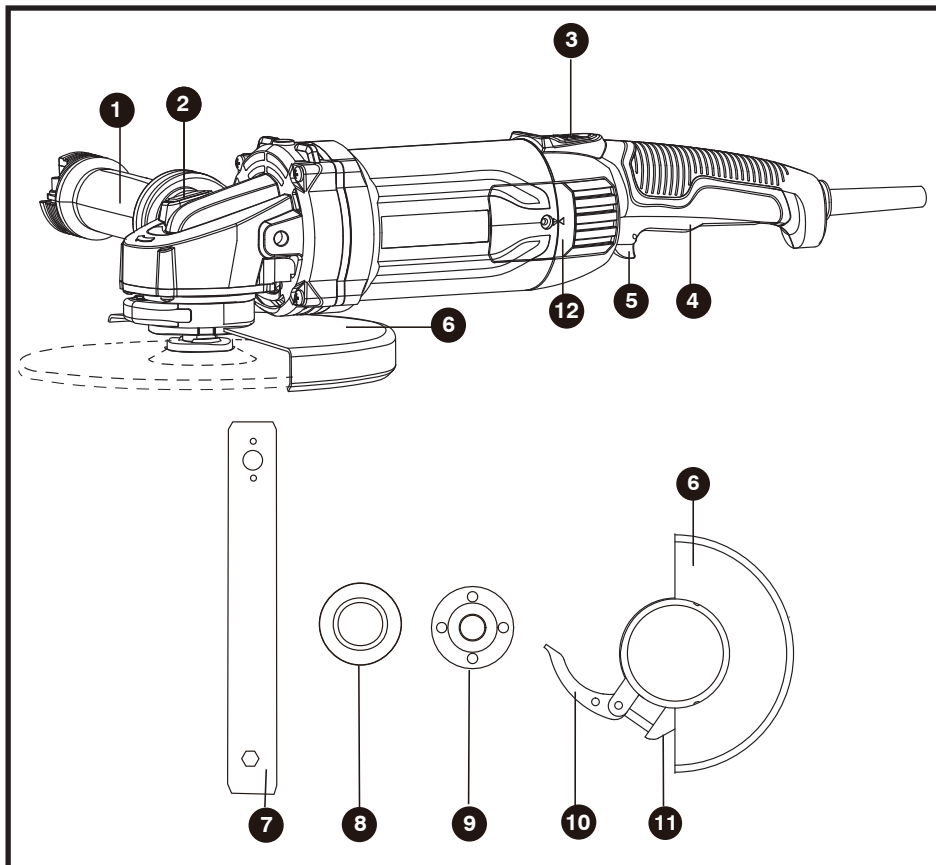


Шаңға қарсы маска киіңіз



Қосарланған оқшаулау

Құрылғы схемасы



1. Қосымша тұтқа.
2. Шпиндельді құлыптау түймесі.
3. Айналмалы кілт.
4. Ажыратқыш.
5. Қауіпсіздік түймесі.
6. Қорғаныс қаптамасы.

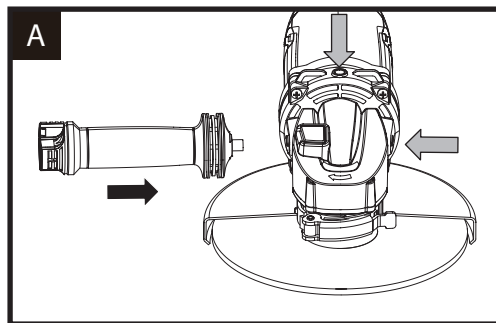
7. Кілт.
8. Ішкі фланец.
9. Сыртқы фланец.
10. Корпусқа арналған қысқыш тұтқа.
11. Реттеу қысқышы бұрандасы.
12. Щетканың қақпағы.

* Стандартты жеткізу пакетіне суреттерде немесе сипаттамаларда көрсетілген барлық керек-жарақтар кірмейді.

Құрастыру

Қосымша тұтқаны орнату

Сізде үш жұмыс орнын таңдау мүмкіндігі бар, бұл бұрыштық тегістеуіштің ең қауіпсіз және ыңғайлы жұмысын қамтамасыз етуге мүмкіндік береді.



Жұмыс кезінде бұрыштық тегістегішті әрқашан екі қолыңызбен мықтап ұстаңыз.

Қорғаныш қаптамасын реттеу

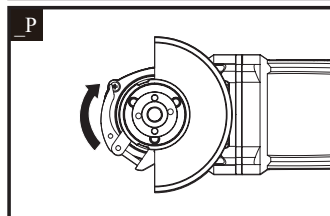
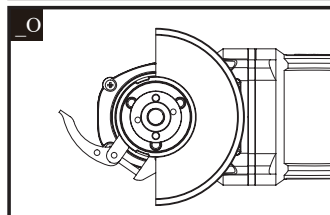
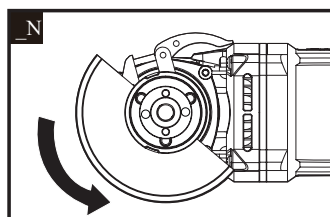
Тегістеу немесе кесу дискілерімен жұмыс істеу үшін қорғаныс қақпағын орнату қажет.

Тегістеуге арналған қорғаныс қорғанысы

Қорғаныс қаптамасындағы арнайы пішінді шығыңқы тек құрылғы түріне сәйкес келетін қаптаманы орнатуға мүмкіндік береді. Қысқыш тұтқаны ашыңыз. Құрылғы басының шпинделіндегі сәйкес пішінді ойыққа арнайы пішінді шығыңқысы бар қорғаныс корпусын орнатыңыз және оны қажетті (жұмыс) күйге бұраңыз.

Қорғауды бекіту үшін қысқыш тұтқаны жабыңыз. Сақтандырғыштың жабық жағы әрқашан операторға қарап тұруы керек.

ЕСКЕРТУ. Қысқыш тұтқасы ашық болғанда, қысқышты реттеу бұрандасы қысқыш тұтқасы жабылғаннан кейін корпустың сенімді бекітілуін қамтамасыз ету үшін реттелуі мүмкін.



Кесуге арналған қорғаныш қаптама (жеткізілім жинағына кірмейді)



НАЗАР АУДАРЫҢЫЗ: металды кесу кезінде әрқашан кескіш қорғанысты орнатыңыз. Кесетін қорғаныш тегістеу қорғанысы сияқты орнатылады.

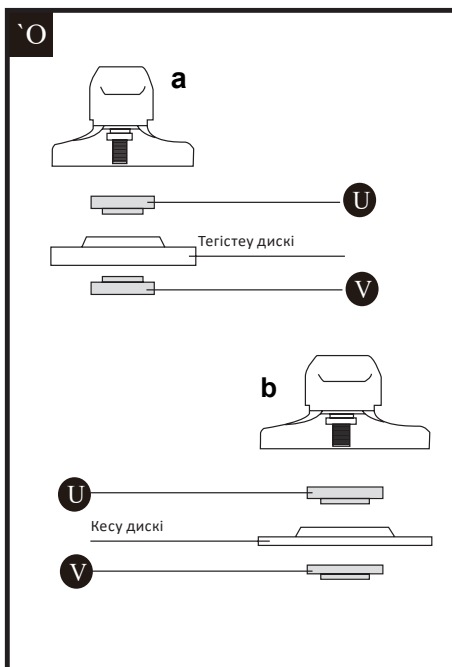
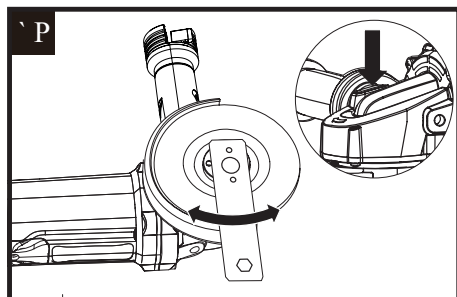
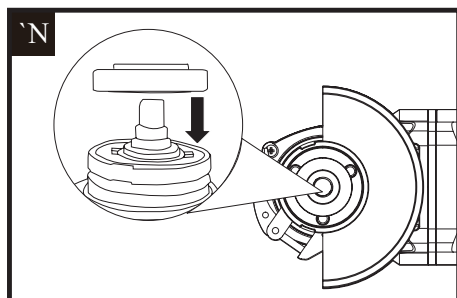
Дискілерді орнату (жеткізілім жинағына кірмейді)

Ішкі фланецті құрал шпиндельіне сырғытыңыз. Оның шпиндельдің екі тегіс аймағында орналасқанына көз жеткізіңіз (C1 суретін қараңыз).

Дискіні құрал шпиндельіне және ішкі фланецке орнатыңыз. Оның дұрыс орналасқанына көз жеткізіңіз.

Сыртқы бұрандалы фланецті орнатып, оның орнатылған жетек үшін дұрыс бағытқа қарап тұрғанына көз жеткізіңіз. Тегістеу дискілері үшін фланецтің дискіге қараған ерні бар. Дискілерді кесу үшін фланецтің дискіден басқа жаққа бағытталған проекциясы бар (C2 суретін қараңыз).

Шпиндельді құлыптау түймесін басып, шпиндельді құлыпталғанша қолмен бұраңыз. Құлыптау түймесін басып тұрып, сыртқы фланецті берілген кілтпен қайтыңыз (C3 суретін қараңыз).



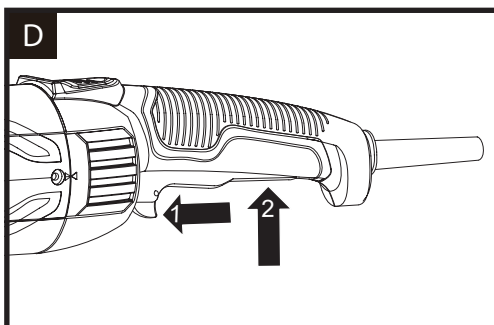
Пайдалану шарттары мен ережелері

Шпиндельді құлыптау түймесі

Оны дискіні ауыстырған кезде ғана пайдалану керек. Диск айналу кезінде бұл түймені басуға тыйым салынады!

Ажыратқыш және қауіпсіздік түймесі

Кездейсоқ іске қосуды болдырмау үшін қосқыш құлыпталған күйде. Қауіпсіздік түймесін, содан кейін ажыратқышты басыңыз, содан кейін қауіпсіздік түймесін босатыңыз. Ажыратқыш енді қосулы күйде. Өшіру үшін ажыратқышты босатыңыз.



Тегістергіш машинасын пайдалану

⚠ НАЗАР АУДАРЫҢЫЗ: диск дайындамаға тиіп тұрғанда тегістеуішті қоспаңыз. Тегістеуді бастамас бұрын дискінің толық жылдамдығына жетуіне мүмкіндік беріңіз.

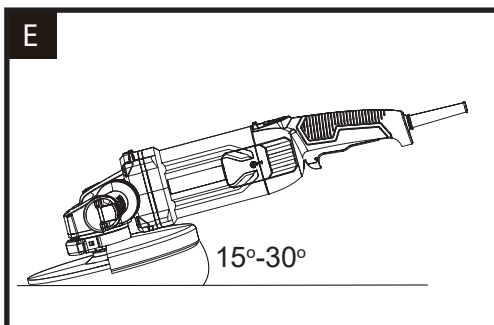
Бұрыштық тегістергішті бір қолмен негізгі тұтқадан, екінші қолмен қосымша тұтқадан ұстаңыз.

Қорғауды әрқашан жүздің барынша ашық бөлігін өзіңізге қаратып орнатыңыз.

Диск металға тиген кезде ұшқын жаууына дайын болыңыз.

Тегістеу кезінде құралды жақсы басқару, материалды кетіру және ең аз шамадан тыс жүктеме алу үшін пышақ пен жұмыс беті арасындағы бұрышты шамамен 15–30° ұстаңыз.

Бұрыштармен жұмыс істегенде абай болыңыз, өйткені қиылысатын бетке тию тегістеуіштің жұлуына немесе майысып кетуіне әкелуі мүмкін. Тегістеу аяқталғаннан кейін дайындаманы салқындатыңыз. Ыстық бетке қол тигізбеңіз.

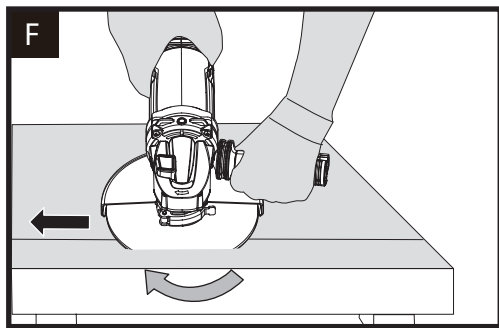


Кесу



НАЗАР АУДАРЫҢЫЗ: металды кесу кезінде әрқашан кескіш қорғанысты орнатыңыз.

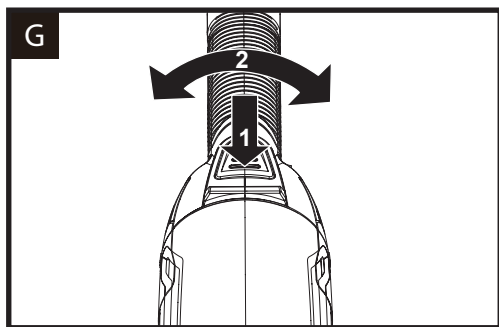
- Кесу кезінде құрылғыны итермеңіз, еңкейтпеңіз немесе шайқамаңыз.
- Өңделетін материалға сәйкес келетін қалыпты беру жылдамдығымен жұмыс жасаңыз.
- Бүйірлік қысыммен төмен қарай жүгіру кезінде кесу дөңгелегін тежемеңіз.
- Кесудің қай бағытта жүргізілетіні үлкен маңызға ие.
- Құрылғы әрқашан қозғалысқа қарсы принцип бойынша жұмыс істеуі керек.
- Электр құралын әрқашан айналу бағытына қарсы жүргізіңіз. Әйтпесе, құралдың ұядан бақылаусыз суырып алу қаупі бар.



Айналмалы тұтқаны пайдалану

Бұрыштық тегістеуіш әртүрлі жұмыс орындарына ең қолайлы айналмалы тұтқамен жабдықталған.

Айналмалы тұтқадағы құлыптау түймесінің артқы жағын басу арқылы тұтқаны 90° солға немесе оңға бұруға болады. Содан кейін құлыптау түймесін босатыңыз. Тұтқаны орнына толығымен бекіткен кезде шерткен дыбыс естіледі.



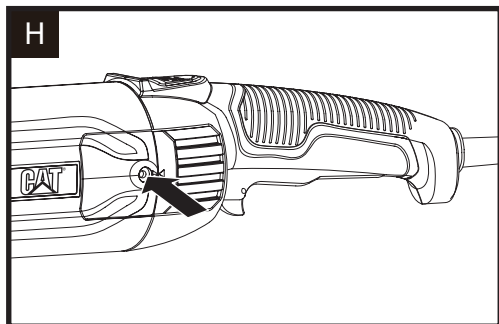
НАЗАР АУДАРЫҢЫЗ: бұрыштық тегістегішті іске қоспас бұрын, тұтқаның құлыпталған күйде екеніне көз жеткізіңіз.

Тұтқаны тек өшірулі күйде айналдыруға болады.

Щетканы ауыстыру

Машинаның өзінде қандай да бір жұмысты орындамас бұрын, ашаны розеткадан суырыңыз.

Мотор щеткасының қақпағын бекітетін бұrandаны алыңыз. Қақпақты шешіп, пышақ қосқышын абайлап көтеріп, тартып алыңыз. Орамдық серіппені ұстап тұрып, тозған щетканы корпусдан шығарып, серіппені абайлап босатыңыз. Ауыстыру щетканы орнатыңыз (бірдей бағдар), қайтадан орама серіппесін ұстаңыз. Қылқаламның орнатылғанына және еркін қозғалатынына көз жеткізгеннен кейін серіппені босатыңыз; ол енді щеткадағы ойыққа сай болуы керек. Пышақ қосқышын терминалға қайта қосыңыз, қақпақты орнына салыңыз және оны бекітіңіз.



Қаптама

Құрал ұзақ уақыт бойы пайдаланылмаса, оны қуат көзінен ажыратыңыз немесе батареяны алыңыз, құралды тазалаңыз, түпнұсқалық қаптамаға салып, күн сәулесі тікелей түспейтін құрғақ бөлмеге қойыңыз.

Тегістегіш машинасын пайдалану бойынша кеңестер

Қызмет көрсету

Кез келген реттеу, техникалық қызмет көрсету немесе жөндеу жұмыстарын жасамас бұрын ашаны розеткадан суырыңыз.

Бұл электр құралы қосымша майлауды немесе техникалық қызмет көрсетуді қажет етпейді. Бұл электр құралында пайдаланушы жөндеуге болатын бөлшектер жоқ. Электр құралдарын тазалау үшін ешқашан суды немесе химиялық тазалағыштарды қолданбаңыз. Оны құрғақ шүберекпен сүртіңіз. Электр құралдарын әрқашан құрғақ жерде сақтаңыз. Қозғалтқыш желдеткіштерін таза ұстаңыз. Шаңды кез келген басқару элементтерінен аулақ ұстаңыз. Кейде саңылаулар арқылы ұшқындарды көруге болады. Бұл қалыпты жағдай және электр құралына зақым келтірмейді. Қуат сымы зақымдалған болса, қауіпті жағдайды болдырмау үшін оны өндіруші немесе уәкілетті қызмет көрсету орталығы ауыстыруы керек.

Ықтимал проблемалар және олардың шешімі

Бұзылыс	Ықтимал себеп	Жою әрекеттері
Өнім қосылмайды	Кернеу жоқ	Желілік кернеуді тексеріңіз
	Ажыратқыш, қозғалтқыш немесе электрондық бөлік ақаулы	Жөндеу үшін қызмет көрсету орталығына хабарласыңыз
	Щеткалардың толық тозуы	Щеткаларды ауыстырыңыз
	Қозғалтқыш ақаулы	Жөндеу үшін қызмет көрсету орталығына хабарласыңыз
Өнім толық жылдамдықпен дамымайды немесе толық қуатта жұмыс істемейді	Төмен желі кернеуі	Желілік кернеуді тексеріңіз
	Қылқалам кию	Щеткаларды ауыстырыңыз
	Орам жанып кеткен немесе қозғалтқыш орамында үзіліс бар	Жөндеу үшін қызмет көрсету орталығына хабарласыңыз
	Ажыратқыш ақаулы	
Механизмнің кептелуі		
Өнім жұмыс кезінде тоқтайды	Диск қысқышы	Дискіні босатыңыз
	Қылқаламдардың толық тозуы	Щеткаларды ауыстырыңыз
	Механизмнің кептелуі	Жөндеу үшін қызмет көрсету орталығына хабарласыңыз

Өнім қызып кетеді	Қарқынды жұмыс, тозған немесе сапасыз диск, қатты материалдан жасалған дайындама	Жұмыс режимін өзгертіңіз, дискіні ауыстырыңыз, құралға қысымды азайтыңыз
	Қоршаған ортаның жоғары температурасы, нашар желдету, саңылаулар бітелген	Температураны төмендету, желдетуді жақсарту және желдеткіш тесіктерді тазалау шараларын орындаңыз
	Майлаудың болмауы, механизмде кептелу	Жөндеу үшін қызмет көрсету орталығына хабарласыңыз
	Орам жанып кеткен немесе орамда үзіліс бар	
Диск жұмысты аяқтағаннан кейін стандартты кілтпен өшпейді («қайнады»)	Жоғары жүктеме жұмысы немесе фланецтердің астындағы тығыздағышсыз	Білікті кілтпен гайкамен бекітіп, оны бұрап көріңіз. Немесе қызмет көрсету орталығына хабарласыңыз
Тегістеу дәңгелегі тербеледі немесе дірілдейді	Сыртқы фланец тартылмаған, фланец тақтасындағы шеңбер дұрыс орналаспаған	Сыртқы фланецтің тығыз екенін және фланец тақтасындағы шеңбердің дұрыс орналасқанын тексеріңіз

Егер мәселені шешу мүмкін болмаса, уәкілетті қызмет көрсету орталығына хабарласыңыз.

Техникалық сипаттамалары

- Үлгісі: DX352.
- Сауда белгісі: CAT®.
- Қуат параметрлері: 220–240 В ~ 50 Гц.
- Қуаты: 2350 Вт.
- Жылдамдығы: 8500 айн/мин.
- Макс. дискінің диаметрі: 180 мм.
- Саңылаудың диаметрі: 22,2 мм.
- Орнату түрі: M14 шпиндель.
- Электр тогынан қорғану класы: II.
- Құрылғының салмағы: 5,7 кг.

Шу туралы ақпарат

Дыбыс қысымының деңгейі L_pA (K=3): 96 дБ(A).
Дыбыс қуатының деңгейі L_wA (K=3): 107 дБ(A)

Есту қабілетін қорғау құралдарын киіңіз.

Діріл туралы ақпарат

Жұмыс режиміндегі діріл деңгейі: 8,4 м/с².

Жинақталым

- Құрылғы.
- Қосымша тұтқа.
- Кілт.
- Қорғаныс қаптамасы.
- Пайдалану бойынша нұсқаулық.

Керек-жарақтарды құралды сатып алған дүкеннен сатып алу ұсынылады. Қосымша ақпарат алу үшін керек-жарақ орамын қараңыз. Дүкен қызметкерлері сізге көмектесіп, кеңес бере алады.

Монтаждау, сақтау, тасымалдау (тасу), өткізу және кәдеге жарату ережелері мен шарттары

- Құрылғы қандай да болмасын монтаждауды немесе бекітуді талап етпейді.
- Құрылғының тасымалдануы құрғақ ортада жүзеге асырылуы тиіс.
- Бұйымның қызмет ету мерзімі аяқталғаннан кейін оны қарапайым тұрмыстық қоқыспен бірге тастауға болмайды. Оның орнына, ол федералды немесе жергілікті заңнамаға сәйкес қайта өңдеу және қайта өңдеу үшін электрлік және электронды жабдықты тиісті қабылдау бекетіне қайта өңдеуге жіберіледі. Осы бұйымды дұрыс жоюды қамтамасыз ете отырып, сіз табиғи ресурстарды үнемдеуге және қоршаған ортаға және адамдардың денсаулығына зиян келтірмеуге көмектесесіз. Бұл бұйымды қабылдау және жою бекеттері туралы қосымша ақпаратты жергілікті муниципалды органдардан немесе тұрмыстық қалдықтарды шығаратын кәсіпорыннан алуға болады.
- Құрылғыны ұзақ сақтауға (консервациялауға) орналастырған кезде өнімді осы нұсқаулықтың «Қаптама» бөліміндегі ұсыныстарға сәйкес орап, келесі шарттарды қамтамасыз етіңіз: бөлме температурасы 0 °С-тан 50 °С-қа дейін болуы керек. ; ауаның салыстырмалы ылғалдылығы 95% аспауы керек; Үй-жайларда коррозияны тудыратын агрессивті қоспалар (қышқыл түтіндері, сілтілер) болмауы керек.
- Құрылғы ұқыпты өңдеуді талап етеді, оны шаң, кір, соққы, ылғал, от және т.б. әсерінен қорғаңыз.
- Құрылғыны сату жергілікті заңнамасына сәйкес жүргізілуі керек.
- Құрылғының ақаулығы анықталған жағдайда, тез арада авторландырылған сервистік орталыққа хабарласу немесе құрылғыны кәдеге жарату керек.

Қосымша ақпарат

Өндіруші: Позитэк Текнолоджи (Чайна) Ко., Лтд.
№ 18, Дунван тас жолы, Сучжоу өнеркәсіп алаңы, Цзянсу пров., Қытай.

Қытайда жасалған.

Импортер / юр. лицо, принимающее претензии в Республике Казахстан:
ТОО «ДНС КАЗАХСТАН», г. Астана, р-н Сарыарқа, пр-т Сарыарқа, зд. 12, Республика Казахстан.

Импорттаушы / Қазақстан Республикасында талаптар қабылдайтын заңды тұлға: «DNS QAZAQSTAN (ДНС КАЗАХСТАН)» ЖШС, Астана қ-ы, Сарыарқа ауданы, Сарыарқа д-лы, 12 Ғ-т, Қазақстан Республикасы.

Адрес электронной почты / электронды пошта мекен-жайы: info@dns-shop.kz

Өнім Кеден одағының техникалық регламентінің талаптарына сәйкес келеді:

- «Машиналар мен жабдықтардың қауіпсіздігі туралы» КО ТР 010/2011;
- «Техникалық құралдардың электромагниттік үйлесімділігі» КО ТР 020/2011.

Тауар Еуразиялық экономикалық одақтың «Электротехника және радиоэлектроника бұйымдарында қауіпті заттарды қолдануды шектеу туралы» ЕАЭО ТР 037/2016 техникалық регламентінің талаптарына сәйкес келеді.

Өнімнің сапасын жақсарту үшін ерекшеліктер, өнім туралы ақпарат, оның жинақталымы және функционалы пайдаланушыға алдын ала ескертусіз өзгертілуі мүмкін. Құрылғының нақты интерфейсі осы нұсқаулықта көрсетілгеннен өзгеше болуы мүмкін.



Өндіріс күні пайдаланушы нұсқаулығының орыс тіліндегі нұсқасында көрсетілген.

Кепілдік талоны

SN/IMEI: _____

Кепілдікке қойылған күні: _____

Өндіруші кепілдік мерзімі ішінде құрылғының үздіксіз жұмыс істеуіне, сондай-ақ материалдар мен жинақтарда ақаулардың болмауына кепілдік береді. Кепілдік мерзімі өнімді сатып алған сәттен бастап есептеледі және тек жаңа өнімдерге қолданылады.

Кепілдік қызмет көрсету пайдаланушының басшылығына сәйкес өнімді пайдалану шартымен кепілдік мерзімі ішінде тұтынушының кінәсіз істен шыққан элементтерді тегін жөндеу немесе ауыстыруды қамтиды. Элементтерді жөндеу немесе ауыстыру уәкілетті сервистік орталықтардың аумағында жүргізіледі.

Кепілдік мерзімі: 36 ай.

Пайдалану мерзімі: 60 ай.

Мекенжай бойынша қызмет көрсету орталықтарының өзекті тізімі:
<https://www.dns-shop.ru/technical-support/>

Кепілдік міндеттемелер және тегін сервистік қызмет көрсету, егер оларды ауыстыру бұйымды бөлшектеуге байланысты болмаса, тауардың жиынтықтылығына кіретін, төменде санамаланған керек-жарақтарға қолданылмайды:

- Қашықтан басқару пульті үшін қуат элементтері (батареялар).
- Жалғағыш кәбілдер, антенналар және оларға арналған адаптерлер, құлаққаптар, микрофондар, «HANDS-FREE» құрылғылары; жиынтықта жеткізілетін әртүрлі типтегі ақпарат тасығыштар, бағдарламалық қамтамасыз ету (БҚ) және драйверлер (бұйымды қатты магниттік дискілердегі жинақтағышқа алдын ала орнатылған БҚ-ны қоса алғанда, бірақ онымен шектелмей), сыртқы енгізу-шығару құрылғылары және манипуляторлар.
- Қаптамалар, сөмкелер, белдіктер, тасымалдауға арналған баулар, монтаждық құрылғылар, құралдар, бұйымға қоса берілетін құжаттама.
- Табиғи тозуға ұшырайтын шығыс материалдары мен бөлшектері.



Өндіруші келесі жағдайларда кепілдік міндеттемелерін көтермейді:

- Кепілдік мерзімі аяқталды.
- Егер жеке (тұрмыстық, отбасылық) қажеттіліктерге арналған бұйым кәсіпкерлік қызметті жүзеге асыру үшін, сондай-ақ оның тікелей мақсатына сәйкес келмейтін өзге де мақсаттарда пайдаланылса.
- Өндіруші бұйымды пайдалану кезінде пайдаланушы басшылығының талаптарын бұзу, бұйымды орнату және оған қызмет көрсету жөніндегі ұсынымдарды, қосу қағидаларын (бұйымның өзіне де, онымен байланысты бұйымдарға да сәйкес келмейтін желілік кернеудің әсері нәтижесінде туындаған қысқа тұйықталулар), бұйымды сақтау және тасымалдау кезінде өнім иесі және/немесе үшінші тұлғалар шеккен ықтимал материалдық, моральдық және өзге де зиян үшін жауапты болмайды.
- Механикалық зақымданудың барлық жағдайлары: өнімді пайдалану кезінде алынған чиптер, жарықтар, деформациялар, соққылар, қиғаштар, кептелістер және т.б.
- Мұндай жұмыстарды жүргізуге уәкілеттігі жоқ адамдардың бөгде модификацияның, рұқсатсыз жөндеудің іздері бар. Егер ақау өнімнің дизайнының немесе схемасының өзгеруіне, өндіруші көздемеген сыртқы құрылғылардың қосылуына, Ресей Федерациясының заңнамасына сәйкес сәйкестік сертификаты жоқ құрылғыны пайдалануға байланысты болса.
- Егер өнімнің ақауы еңсерілмейтін күштің әсерінен (табиғи элементтер, өрт, су тасқыны, жер сілкінісі, тұрмыстық факторлар және өндірушіге тәуелді емес басқа жағдайлар) немесе өндіруші болжай алмайтын үшінші тұлғалардың әрекеттерінен туындаса. Ақау өнімнің ішіне бөгде заттардың, бөгде заттардың, заттардың, сұйықтықтардың, жәндіктердің немесе жануарлардың енуінен, агрессивті ортаның әсерінен, жоғары ылғалдылықтан, жоғары температурадан туындаған, бұл өнімнің толық немесе ішінара істен шығуына әкелді.
- Бұйымды сәйкестендіру (сериялық нөмірі) жоқ немесе сәйкес келмейді. Егер зақымданулар (кемшіліктер) зиянды бағдарламалық қамтылымның әсерінен туындаса; БҚ өнім берушінің осы қызметті ұсынуының болмауына байланысты бұйымның бағдарламалық ресурстарына қолжетімділіктің болмауына әкеп соққан парольдерді (кодтарды) орнату, ауыстыру немесе жою.
- Егер жұмыстың ақаулары қоректендіруші, кәбілдік, телекоммуникациялық желілердің, радиосигнал қуатының стандарттарға немесе техникалық регламенттерге сәйкес келмеуінен, оның ішінде рельеф ерекшеліктерінен және басқа да осыған ұқсас сыртқы факторлардан, бұйымның желі әрекет ететін шекарада немесе аймақтан тыс жерде пайдаланылуынан туындаған болса.
- Егер зақымданулар стандартты емес (бастапқы емес) және/немесе сапасыз (зақымдалған) шығыс материалдарын, керек-жарақтарды, қосалқы бөлшектерді, қоректендіру элементтерін, әртүрлі үлгідегі ақпарат тасымалдағыштарды (CD, DVD дискілерді, жад карталарын, SIM карталарын, картриджерді қоса алғанда) пайдаланудан туындаса.
- Егер кемшіліктер сәйкес келмейтін мазмұнды алуға, орнатуға және пайдалануға байланысты болса (әуендер, графика, бейнелер және басқа файлдар, Java қосымшалары және ұқсас бағдарламалар).
- Осы бұйыммен жанасып жұмыс істейтін басқа жабдыққа келтірілген залалға.

