

CAT[®]

**Пи́ла дисковая
CAT[®] DX56
Руководство
по эксплуатации**

**CAT[®] DX56
дискілі ара
Пайдалану бойынша
нұсқаулық**

Оглавление

Оригинальные инструкции по безопасной эксплуатации устройства	6
Общие предупреждения по технике безопасности при работе с электроинструментом	6
Безопасность на рабочем месте	6
Электробезопасность	6
Личная безопасность	7
Правильное использование инструмента	8
Сервисное обслуживание	8
Инструкции по технике безопасности для всех видов пил	8
Дополнительные инструкции по технике безопасности для всех видов пил ...	9
Инструкции по технике безопасности для пил с подвижным защитным кожухом	10
Дополнительные правила техники безопасности для дисковой пилы.....	11
Перечень критических отказов.....	11
Возможные ошибочные действия персонала	11
Критерии предельных состояний.....	11
Действия персонала в случае инцидента, критического отказа или аварии ..	11
Квалификация обслуживающего персонала	11
Условные обозначения	12
Назначение устройства	13
Схема устройства	13
Правила и условия эксплуатации.....	14
Сборка	14
Регулировка	17
Эксплуатация	19
Советы по работе с дисковой пилой	22
Обслуживание.....	23
Технические характеристики.....	23
Информация о шуме	23
Информация о вибрации.....	24
Комплектация	25
Правила и условия монтажа, хранения, перевозки (транспортировки), реализации и утилизации	25
Дополнительная информация	26

Мазмұны

Құрылғыны қауіпсіз пайдалану бойынша түпнұсқа нұсқаулар	29
Электр құралдарын пайдалану кезіндегі жалпы қауіпсіздік ескертулері....	29
Жұмыс орнындағы қауіпсіздік	29
Электр қауіпсіздігі	29
Жеке қауіпсіздік	30
Құралды дұрыс пайдалану.....	31
Сервистік қызмет көрсету	31
Аралардың барлық түрлеріне арналған қауіпсіздік нұсқаулары.....	31
Аралардың барлық түрлеріне арналған қосымша қауіпсіздік нұсқаулары.....	32
Жылжымалы қорғанысы бар араларға арналған қауіпсіздік нұсқаулары.....	33
Дискілі араларға арналған қосымша қауіпсіздік нұсқаулары	33
Сыни бас тартулар тізімі	34
Персоналдың мүмкін қате әрекеттері	34
Шектеу штатының критерийлері.....	34
Оқиға, сыни бас тарту немесе апат кезіндегі персонал әрекеті.....	34
Қызмет көрсетуші персоналдың біліктілігі	34
Шартты белгілер	35
Құрылғының мақсаты	36
Құрылғы схемасы.....	36
Пайдалану ережелері мен шарттары	37
Құрастыру	37
Реттеу	40
Пайдалану.....	42
Дискілі араны пайдалану бойынша кеңестер	45
Қызмет көрсету	46
Техникалық сипаттамалары	46
Шу туралы ақпарат.....	46
Діріл туралы ақпарат	47
Жинақталым.....	48
Монтаждау, сақтау, тасымалдау (тасу), өткізу және кәдеге жарату ережелері мен шарттары	48
Қосымша ақпарат	49

Оригинальные инструкции по безопасной эксплуатации устройства

Общие предупреждения по технике безопасности при работе с электроинструментом



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ! 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.

Сохраните все предупреждения и инструкции для последующего обращения к ним. Термин «электроинструмент» во всех предупреждениях относится к питаемому от электросети (проводному) или от аккумуляторных батарей (беспроводному) электроинструменту.

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. Неизменные 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.

Личная безопасность

- Будьте внимательными, следите за тем, что Вы делаете, и продуманно начинайте работу с электроинструментом. Не пользуйтесь электроинструментом в усталом 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. Производители 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.
- 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.
- Неиспользуемый инструмент должен храниться в сухом, закрытом месте.

Сервисное обслуживание

- Обслуживание электроинструмента должно выполняться авторизованным сервисным центром и только с использованием оригинальных запчастей. Это позволит обеспечить безопасность обслуживаемого электроинструмента.
- Запрещается выполнять обслуживание поврежденных аккумуляторных батарей. Все технические работы с аккумуляторами должны выполняться только изготовителем или авторизованными сервисными мастерскими.

Инструкции по технике безопасности для всех видов пил

Процедуры резки

 **ОПАСНОСТЬ.** Держите руки вне зоны резки и зоны пильного диска. Другой рукой держите дополнительную рукоятку или корпус двигателя. Если удерживать инструмент обеими руками, они не будут травмированы пильным диском.

- Не заводите руки под заготовку. Кожух не сможет защитить вас от пильного диска под заготовкой.
- Отрегулируйте глубину пиления в соответствии с толщиной заготовки. Под заготовкой пильный диск должен выступать на расстояние меньше полной высоты зубца.
- Во время пиления никогда не держите заготовку руками и не кладите ее себе на ноги. Закрепите заготовку на устойчивом основании. Важно обеспечить надежную опору для заготовки, чтобы свести к минимуму риск соприкосновения с телом, заклинивания диска или потерю контроля.

- При выполнении работ, при которых рабочий инструмент может задеть скрытую электропроводку, держите электроинструмент за изолированные поверхности. При контакте с находящимся под напряжением проводом на металлических частях электроинструмента может появиться напряжение, что может стать причиной удара электрическим током.
- При продольном пилении всегда используйте направляющую планку или шину. Это повышает точность реза и снижает вероятность заклинивания диска.
- Всегда используйте пильные диски с осевым присоединительным отверстием подходящего размера и формы (ромбовидная или круглая). Диски, имеющие неподходящее крепление, вращаются неравномерно, что ведет к потере контроля.
- Никогда не используйте поврежденные или неподходящие шайбы или болт для крепления диска. Шайбы и болт для крепления диска были разработаны специально для данной пилы, чтобы обеспечить оптимальную производительность и безопасность работы.

Дополнительные инструкции по технике безопасности для всех видов пил

Обратный удар и соответствующие предупреждения

Обратный удар — это внезапная реакция на защемление, заклинивание или смещение пильного диска, в результате чего пила выходит из-под контроля и выскакивает из заготовки в сторону оператора.

Когда диск застрял или заклинил в зажатом пропиле, он останавливается, а противодействующая сила двигателя быстро выбрасывает инструмент назад в сторону оператора.

В случае изгиба или перекоса пильного диска в разрезе зубцы с задней стороны диска могут начать врезаться в верхнюю поверхность заготовки, из-за чего диск выскакивает из пропила назад в сторону оператора.

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

- Крепко держите пилу, при этом руки должны занять положение, в котором можно противодействовать силам обратного удара. Ваше тело должно находиться с любой стороны от пильного диска, но не на одной линии с ним. Обратный удар может привести к отскоку пилы назад, однако оператор может контролировать силы обратного удара, приняв надлежащие меры предосторожности.
- При заклинивании пильного диска и при перерыве в работе отпустите курок и удерживайте пилу неподвижно в материале до полной остановки диска. Никогда не пытайтесь вынуть еще работающую пилу из разреза или потянуть ее назад, так как это может привести к обратному удару. Установите и устраните причину заклинивания.

- При возобновлении работы над заготовкой отцентрируйте пильный диск в пропиле так, чтобы зубья не соприкасались с материалом. Если пильный диск заклинит, он может выскочить вверх или отскочить от заготовки при возобновлении работы пилы.
- Крупные заготовки должны быть надежно подперты, чтобы снизить опасность обратного удара при заклинивании пильного диска. Большие заготовки могут прогибаться под собственным весом. Заготовка должна подпираться с обеих сторон, как вблизи разреза, так и по краям.
- Не используйте тупые или поврежденные диски. Незаточенные или неправильно установленные пильные диски дают узкий пропилен, вызывающий чрезмерное трение, заклинивание диска и обратный удар.
- Перед выполнением реза необходимо затянуть и зафиксировать рычаги блокировки для регулировки угла наклона и глубины пильного диска. Смещение регулировки диска во время резания может вызвать заклинивание и обратный удар.
- Будьте особенно осторожны при выполнении разрезов в стенах или других слепых зонах. При попадании на какие-либо предметы погружающийся пильный диск может вызвать обратный удар.

Инструкции по технике безопасности для пил с подвижным защитным кожухом

- Перед каждым использованием проверяйте правильность закрытия нижнего защитного кожуха. Эксплуатируйте пилу только в том случае, если нижний кожух движется свободно и закрывается мгновенно. Никогда не зажимайте и не закрепляйте нижний кожух в открытом положении. При случайном падении пилы нижний кожух может погнуться. Поднимите нижний защитный кожух с помощью тяговой рукоятки и убедитесь, что он движется свободно и не касается пильного диска или какой-либо другой части при всех углах и глубинах резания.
- Проверьте работу пружины нижнего кожуха. Если кожух и пружина работают неправильно, их необходимо отремонтировать перед использованием инструмента. Нижний защитный кожух может двигаться медленно из-за поврежденных деталей, липких отложений или скопления мусора.
- Нижний защитный кожух можно убрать вручную только для специальных разрезов, например «погружных» и «сложных» разрезов. Поднимите нижний защитный кожух с помощью тяговой рукоятки, а сразу после вхождения диска в материал нижний кожух нужно отпустить. При всех остальных видах пиления нижний кожух должен срабатывать автоматически.
- Прежде чем положить пилу на стол или на пол, всегда проверяйте, закрыт ли диск нижним кожухом. Незакрытый пильный диск, вращающийся по инерции, приведет к тому, что пила будет двигаться назад, разрезая предметы на своем пути. Обратите внимание на время, необходимое для остановки диска после отпущения выключателя.

Дополнительные правила техники безопасности для дисковой пилы

1. Используйте только рекомендованные производителем пильные диски, соответствующие стандарту EN 847-1, которые предназначены для дерева и аналогичных материалов.
2. Не используйте абразивные круги.
3. Диаметр используемых пильных дисков должен соответствовать маркировке.
4. Подберите подходящее пильный диск для разрезаемого материала.
5. Используйте только пильные диски, на которых указана скорость, равная соответствующему значению на инструменте или превышающая его.

Перечень критических отказов

- Не использовать при сильном искрении.
- Не использовать при появлении сильной вибрации.
- Не использовать с перебитым или оголенным электрическим кабелем.
- Не использовать при появлении дыма непосредственно из корпуса изделия.

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.

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.

Условные обозначения



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



Предупреждение



Надевайте средства для защиты глаз



Надевайте средства для защиты органов слуха



Надевайте противопылевой респиратор



Двойная изоляция



Блокировка



Разблокировка



Надевайте защитные перчатки

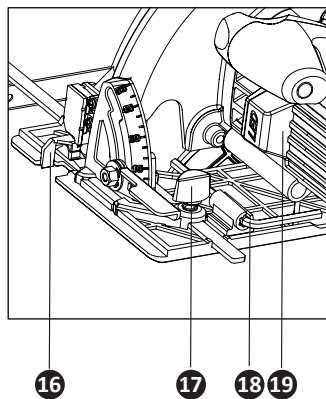
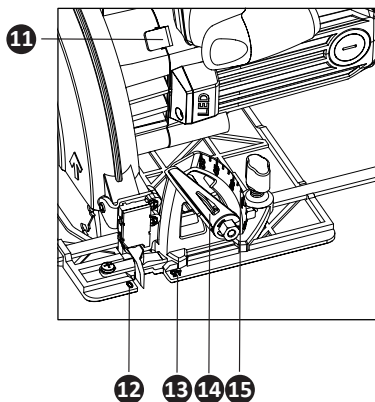
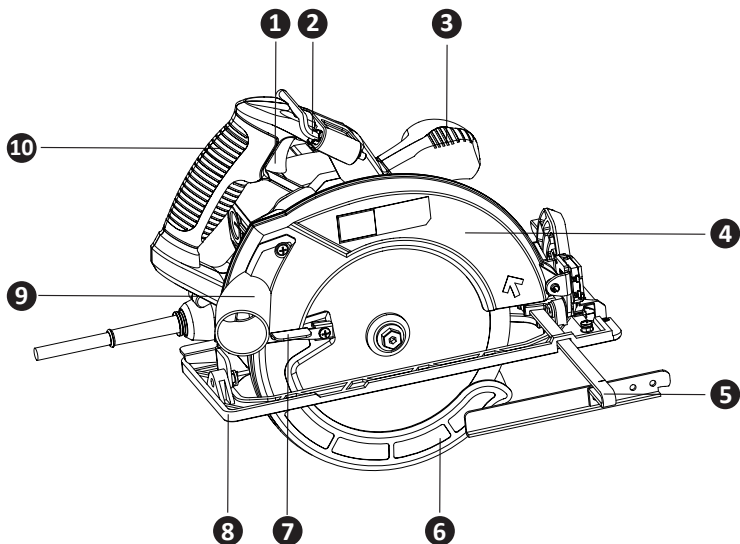


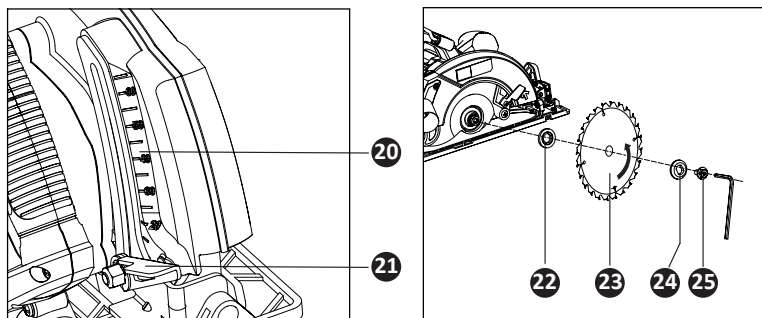
Дерево

Назначение устройства

Дисковая (циркулярная) пила предназначена для продольного, а также поперечного распила древесины, материалов из древесины — фанеры, ДСП, ОСП, МДФ, других композитных материалов, пластика.

Схема устройства





- | | |
|--|---|
| <ol style="list-style-type: none"> 1. Выключатель. 2. Подвесной крюк. 3. Передняя рукоятка. 4. Неподвижный защитный кожух. 5. Параллельный упор. 6. Подвижный защитный кожух. 7. Рычаг подвижного защитного кожуха. 8. Опорная плита. 9. Переходник для пылесоса. 10. Задняя рукоятка. 11. Кнопка фиксации шпинделя. 12. Метка реза для угла 0°. 13. Метка реза для угла 45°. | <ol style="list-style-type: none"> 14. Ручка фиксатора наклона опорной плиты. 15. Шкала наклона опорной плиты. 16. Индикатор наклона. 17. Ручка фиксатора параллельного упора. 18. Шестигранный ключ. 19. Светодиодный индикатор/индикатор включения питания. 20. Шкала глубины реза. 21. Ручка фиксатора глубины реза. 22. Внутренний фланец. 23. Пильный диск. 24. Внешний фланец. 25. Болт пильного диска. |
|--|---|

Правила и условия эксплуатации



ПРИМЕЧАНИЕ. Перед использованием инструмента внимательно прочитайте инструкцию.

Сборка



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ.

- Перед проведением любых работ на самом инструменте извлеките вилку из розетки.
- При установке пильного диска надевайте защитные перчатки. При прикосновении к пильному диску можно получить травму.
- Используйте только пильные диски, характеристики которых соответствуют данным в инструкции по эксплуатации.

- Ни при каких обстоятельствах не используйте в качестве режущего инструмента шлифовальные диски.

ПРИМЕЧАНИЕ. Для установки пильного диска лучше всего положить инструмент налицевую сторону корпуса двигателя.

Снятие пильного диска (рис. A1)

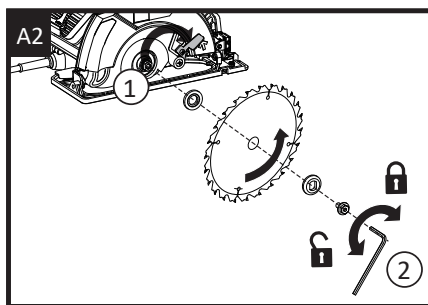
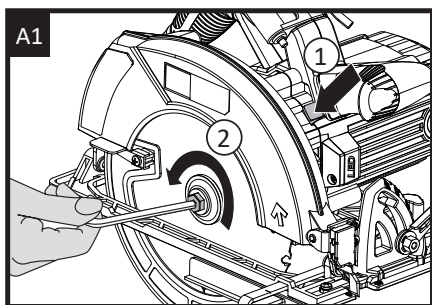
Нажмите и удерживайте кнопку фиксации шпинделя. Кнопку фиксации шпинделя можно нажать только тогда, когда пильный диск находится в остановленном состоянии.

Открутите болт диска против часовой стрелки с помощью шестигранного ключа. Снимите внешний фланец. Откиньте подвижный защитный кожух назад и крепко удерживайте его за рычаг. Снимите пильный диск.

Установка пильного диска (рис. A2)

Очистите пильный диск и все зажимные детали, которые предстоит собрать. Откиньте подвижный защитный кожух назад и крепко удерживайте его за рычаг. Установите пильный диск на внутренний фланец. Установите внешний фланец и болт диска.

Нажмите и удерживайте кнопку фиксации шпинделя и с помощью шестигранного ключа надежно затяните болт диска по часовой стрелке.

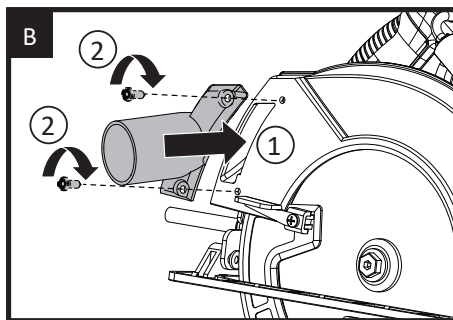


ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ.

- Следите за правильностью положения при установке внутреннего и внешнего фланцев.
- При установке убедитесь, что направление резания зубьев (направление стрелки на пильном диске) и стрелки направления вращения на защитном кожухе диска совпадают.
- Зубья пильного диска очень острые. Для достижения наилучших результатов при пилении используйте пильный диск, подходящее для данного материала и обеспечивающее требуемое качество пиления.

Установка переходника для пылесоса

Закрепите переходник для пылесоса на отверстии для удаления пыли до фиксации. Дополнительно прикрепите переходник для пылесоса к неподвижному кожуху двумя винтами. Подсоедините подходящий шланг пылесоса непосредственно к переходнику.



ПРИМЕЧАНИЕ. Запрещается устанавливать переходник для пылесоса, если не подключено внешнее средство сбора пыли. В противном случае существует опасность засорения вытяжной системы.

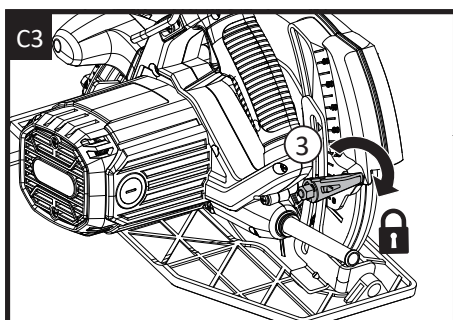
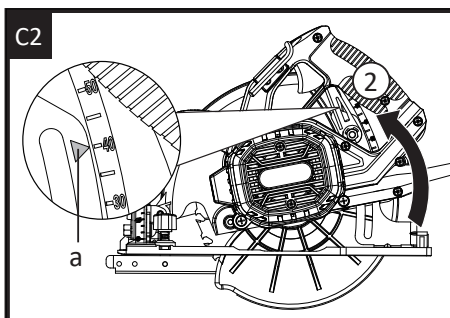
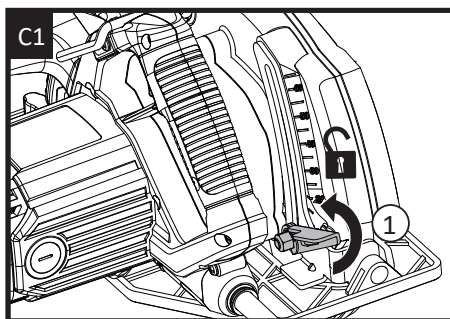
Регулярно чистите переходник для пылесоса для обеспечения оптимального удаления пыли. Используйте пылесос, подходящий для обрабатываемого материала.

Регулировка

Регулировка глубины реза (рис. С1–С3)

Ослабьте ручку фиксатора глубины реза и поднимите корпус пилы по направлению от опорной плиты. Установите глубину реза с помощью шкалы и до упора затяните ручку фиксатора глубины реза. Всегда добавляйте 3 мм к глубине реза, чтобы пильный диск мог пройти материал насквозь.

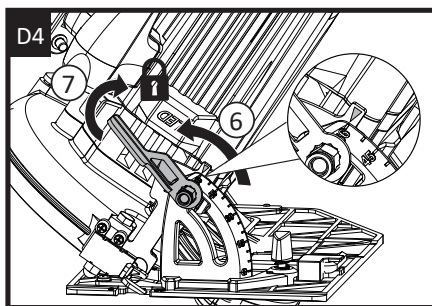
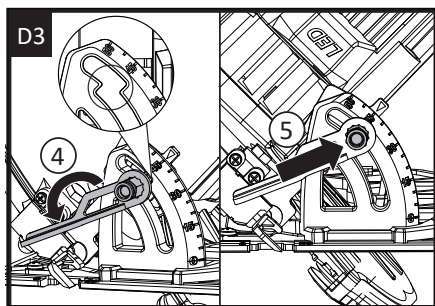
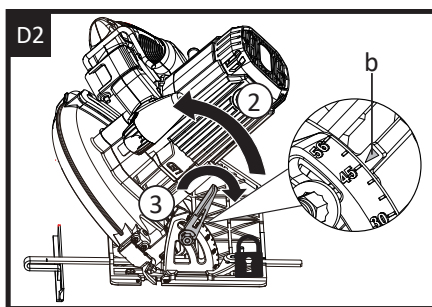
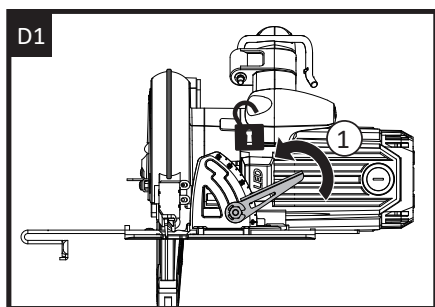
ПРИМЕЧАНИЕ. Рекомендуется сделать пробный рез перед началом работы с заготовкой.



Регулировка угла наклона опорной плиты (рис. D1–D4)

Поверните фиксатор наклона опорной плиты в направлении против часовой стрелки, чтобы освободить шкалу наклона. Наклоняйте опорную плиту в направлении от инструмента до тех пор, пока на шкале наклона не будет установлен требуемый угол реза. Затяните фиксатор угла наклона, повернув его по часовой стрелке.

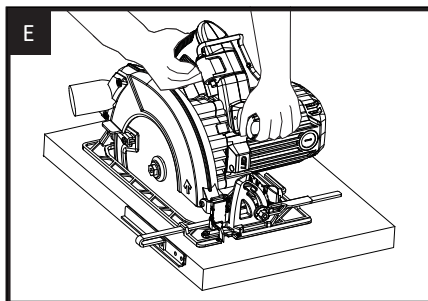
ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ. Не используйте шкалу глубины реза при выполнении косых резов из-за возможной неточности.



Эксплуатация

Положение рук (рис. E)

Во время работы всегда крепко удерживайте пилу обеими руками.

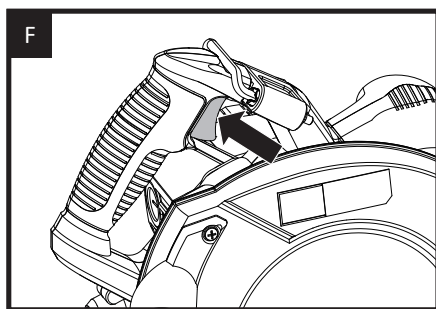


Включение и выключение (рис. F)

Чтобы включить инструмент, нажмите на выключатель. Отпустите кнопку, чтобы выключить устройство.

Выключатель снабжен функцией торможения, которая сразу же останавливает инструмент при быстром отпускании выключателя. После выключения пильный диск может продолжать вращаться.

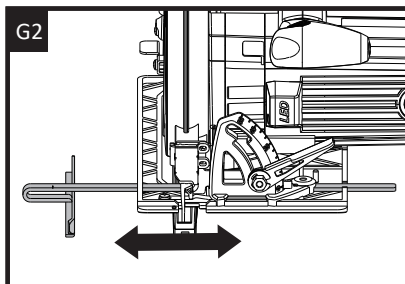
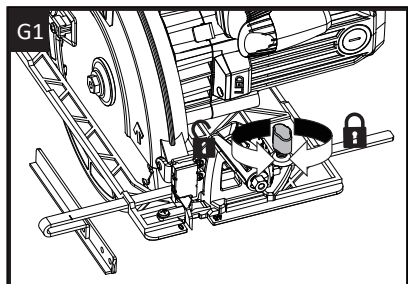
ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ. Прежде чем положить инструмент, дождитесь его полной остановки.



Регулировка параллельного упора (рис. G1, G2)

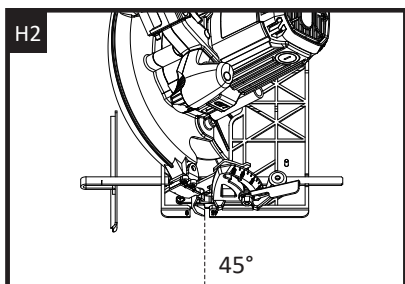
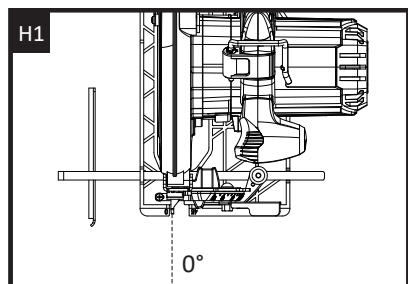
Параллельный упор используется для выполнения пропилов, идущих параллельно кромке заготовки на выбранном расстоянии. Поверните ручку фиксатора параллельного упора в направлении против часовой стрелки, продвиньте упор через зажим для достижения требуемого расстояния резания, а затем затяните ручку фиксатора, чтобы закрепить упор.

ПРИМЕЧАНИЕ. Рекомендуется сделать пробный рез перед началом работы с заготовкой.



Направляющая для резки (рис. H1, H2)

Индикатор наклона, закрепленный перед опорной плитой, используется в качестве направляющей для резки. Всегда ведите его по метке разреза на заготовке для обеспечения точной резки. Для прямых резов используйте направляющую метку для угла 0° , совместив ее со шкалой параллельного упора. Для реза под углом 45° используйте направляющую метку для угла 45° , совместив ее со шкалой параллельного упора. Надежно зажмите параллельный упор. Всегда делайте пробный рез, чтобы проверить регулировку.

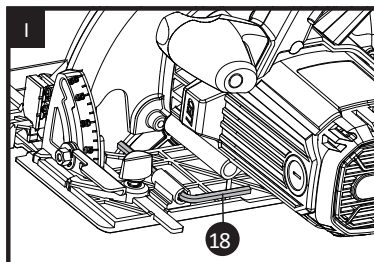


Рез под углом

Установите требуемый угол наклона от 0° до 45°. Не используйте шкалу глубины реза при выполнении косых резов из-за возможной неточности.

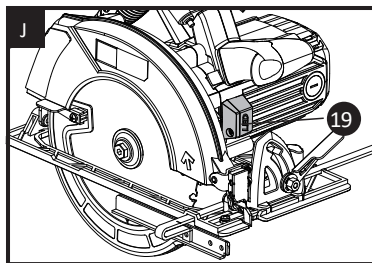
Хранение шестигранного ключа (рис. I)

Идущий в комплекте шестигранный ключ можно расположить на опорной плите под двигателем инструмента.



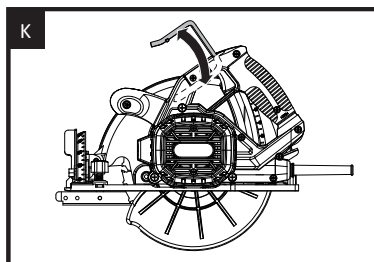
Светодиодная подсветка (рис. J)

Чтобы включить светодиодную подсветку, нажмите выключатель. При отпускании выключателя подсветка гаснет. Светодиодная подсветка улучшает видимость в темных или закрытых помещениях.



Подвесной крюк (рис. К)

Этот инструмент оснащен подвесным крюком, который упрощает его хранение. Поднимите крюк, чтобы повесить пилу на стене или в другом месте.



Советы по работе с дисковой пилой

Если ваш инструмент становится слишком горячим, дайте ему поработать без нагрузки в течение 2–3 минут, чтобы охладить двигатель. Избегайте длительной эксплуатации на очень низких скоростях. Защищайте пильный диск от ударов. Избегайте чрезмерной нагрузки на инструмент. Работайте с легким и равномерным нажимом, чтобы не перегреть наконечники зубьев. Резание с чрезмерным усилием может значительно снизить производительность инструмента и сократить срок службы пильного диска. Производительность и качество резания в значительной степени зависят от состояния и количества зубьев пильного диска. Поэтому используйте только острые пильные диски, подходящие для разрезаемого материала.

Всегда следите за тем, чтобы заготовка была прочно закреплена и не сместилась в процессе работы. Любое движение материала может повлиять на качество реза.

Выбор дисков: 24 зуба для обычных работ, около 40 зубьев для более тонких пропилов, более 40 зубьев для очень тонких пропилов в хрупких материалах, цементно-стружечной плите и т. п.

Рекомендуется использовать только пильные диски.

Обслуживание

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ. Отключите инструмент от сети 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.

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.

Технические характеристики

Модель	DX56	
Торговая марка	CAT®	
Параметры сети	220–240 В~ 50 Гц	
Потребляемая мощность	1800 Вт	
Число оборотов	6000 об/мин	
Класс защиты	II	
Диаметр диска	185 мм	
Макс. глубина пропила	90°	65 мм
	45°	45 мм
Угол регулировки опорной пластины	0–56°	
Тип крепления шнура питания	Y	
Вес инструмента	4,3 кг	

Информация о шуме

Уровень звукового давления	L_{pA} : 91 дБ (A)
Уровень звуковой мощности	L_{WA} : 102 дБ (A)
K_{pA} & K_{WA}	3 дБ (A)
Надевайте средства для защиты органов слуха	

Информация о вибрации

Общие значения вибрации (векторная сумма по трем осям), определенные в соответствии со стандартом EN 62841:	
Уровень вибрации (рез по дереву)	$a_{h,w} = 2,54 \text{ м/с}^2$
Коэффициент неопределенности	$K = 1,5 \text{ м/с}^2$

Заявленный совокупный уровень вибрации и заявленный уровень шума были измерены в соответствии со стандартным методом испытаний и могут быть использованы для сравнения одного инструмента с другим.

Кроме того, заявленный совокупный уровень вибрации можно использовать для предварительной оценки воздействия.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ. Уровни вибрации и шума при фактическом использовании электроинструмента могут отличаться от заявленного значения в зависимости от способов применения инструмента и особенно от типа обрабатываемой заготовки с учетом приведенных ниже примеров и других вариантов использования инструмента.

Способы использования инструмента и разрезаемые или просверливаемые материалы.

Обслуживание инструмента и поддержание его в хорошем состоянии.

Использование для электроинструмента подходящей рабочей оснастки, которая имеет надлежащую остроту и находится в хорошем состоянии.

Плотность захвата ручек и использование антивибрационных и противощумных принадлежностей (при наличии).

Использование инструмента в соответствии с его конструктивными особенностями и настоящими инструкциями.

При ненадлежащем применении этот инструмент может вызвать вибрационную болезнь.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ. Оценка уровня воздействия в реальных условиях использования должна также учитывать все части рабочего цикла, такие как время, когда инструмент выключен и когда он работает на холостом ходу, но фактически не используется. Это может значительно снизить уровень воздействия за весь рабочий период.

Помогите свести риск воздействия вибрации и шума к минимуму.

Всегда используйте острые диски.

Обслуживайте этот инструмент в соответствии с данными инструкциями и хорошо смазывайте (для изделий, в которых это применимо).

Если инструмент планируется использовать регулярно, приобретите антивибрационные и противощумные принадлежности.

Спланируйте свой рабочий график так, чтобы распределить использование любого инструмента с высоким уровнем вибрации на несколько дней.

Комплектация

- Устройство.
- Переходник для пылесоса.
- Параллельный упор.
- Шестигранный ключ.
- Пильный диск по дереву.
- Руководство по эксплуатации.

Мы рекомендуем 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. Сборка устройства описана в соответствующем разделе данного руководства по эксплуатации.
- Хранение устройства должно производиться в упаковке в отапливаемых помещениях у изготовителя и потребителя при температуре воздуха от 0 °С до 45 °С и относительной влажности воздуха не более 80%. В помещениях не должно быть агрессивных примесей (паров кислот, щелочей), вызывающих коррозию.
- Перевозка устройства должна осуществляться в сухой среде.
- Устройство требует бережного обращения, оберегайте его от воздействия пыли, грязи, ударов, огня и т.д.
- Реализация устройства должна производиться в соответствии с местным законодательством.
- 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 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.

TM: CAT®.



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

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.



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.



Құрылғыны қауіпсіз пайдалану бойынша түп-нұсқа нұсқаулар

Электр құралдарын пайдалану кезіндегі жалпы қауіпсіздік ескертулері



ЕСКЕРТУ! Осы электр құралымен қамтылған барлық қауіпсіздік ескертулерін, нұсқауларды, иллюстрацияларды және спецификацияларды оқыңыз. Төмендегі нұсқаулардың кез келгенін орындамау электр тогының соғуына, өртке және/немесе ауыр жарақатқа әкелуі мүмкін.

Болашақта анықтама алу үшін барлық ескертулер мен нұсқауларды сақтаңыз. Барлық ескертулердегі «электр құралы» термині сымды (сымды) немесе сымсыз (сымсыз) электр құралдарын білдіреді.

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. Ашаны 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.

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.
- Құралдарды, керек-жарақтарды, қосымшаларды және т.б. пайдаланыңыз. осы нұсқауларға сәйкес. Жұмыс жағдайлары мен орындалатын жұмыстарды ескеріңіз. Құралдарды мақсатсыз жұмыс үшін пайдалану қауіпті жағдайларға әкелуі мүмкін.
- Қолданбаған кезде құралдарды құрғақ, жабық жерде сақтау керек.

Сервистік қызмет көрсету

- Электр құралдарына техникалық қызмет көрсетуді уәкілетті қызмет көрсету орталығы және тек түпнұсқа қосалқы бөлшектерді қолдану арқылы жүзеге асыру керек. Бұл қызмет көрсетілетін электр құралының қауіпсіздігін қамтамасыз етеді.
- Зақымдалған аккумуляторлық батареяларға қызмет көрсетпеңіз. Аккумуляторлардағы барлық техникалық жұмыстарды тек өндіруші немесе уәкілетті қызмет көрсету шеберханалары орындауы керек.

Аралардың барлық түрлеріне арналған қауіпсіздік нұсқаулары

Кесу процедуралары



ҚАУІП. Қолдарыңызды кесу және аралау дискілерінен аулақ ұстаңыз. Екінші қолыңызбен қосалқы тұтқаны немесе мотор корпусын ұстаңыз.

Құралды екі қолмен ұстасаңыз, олар ара дискімен жарақаттанбайды.

- Қолыңызды дайындаманың астына қоймаңыз. Қорғаушы сізді дайындаманың астындағы ара дискісінен қорғамайды.
- Дайындаманың қалыңдығына сәйкес кесу тереңдігін реттеңіз. Ара дискісі дайындаманың астына тістің толық биіктігінен азырақ қашықтыққа шығып тұруы керек.
- Аралау кезінде дайындаманы ешқашан қолыңызбен ұстамаңыз немесе аяқтың үстіне қоймаңыз. Дайындаманы тұрақты негізге бекітіңіз. Денеге тию, пышақ кептелу немесе басқаруды жоғалту қаупін азайту үшін дайындаманың дұрыс тірелуін қамтамасыз ету маңызды.

- Құрал жасырын электр сымдарына тиюі мүмкін жұмыстарды орындау кезінде электр құралын оқшауланған беттерден ұстаңыз. Ток өткізгішпен жанасу электр құралының металл бөліктерінде кернеу тудыруы мүмкін, бұл электр тогының соғуына әкелуі мүмкін.
- Жырған кезде әрқашан бағыттаушы жолақты немесе бағыттағышты пайдаланыңыз. Бұл кесу дәлдігін жақсартады және пышақтың кептелу ықтималдығын азайтады.
- Әрқашан тиісті өлшем мен пішіндегі (алмас немесе дөңгелек) осьтік бекіту тесігі бар ара қалақтарын пайдаланыңыз. Дұрыс орнатылмаған дискілер біркелкі емес айналады, бұл басқаруды жоғалтады.
- Дискіні бекіту үшін ешқашан зақымдалған немесе дұрыс емес шайбаларды немесе болтты пайдаланбаңыз. Шайбалар мен пышақ болттары оңтайлы өнімділік пен қауіпсіздікті қамтамасыз ету үшін осы ара үшін арнайы жасалған.

Аралардың барлық түрлеріне арналған қосымша қауіпсіздік нұсқаулары

Кері соққы және қатысты ескертулер

Кері соққы — ара дискінің қысылуына, кептеліп қалуына немесе тураланбауына кенеттен реакция, нәтижесінде араның басқарудан шығып, жұмыстан операторға қарай секіріп кетуі.

Пышақ қысылған кесіндіге кептеліп қалса, ол тоқтайды және қозғалтқыштың қарсы күші құралды тез арада операторға қарай лақтырады.

Егер аралау дискі кесілген жерде майысқан немесе тураланбаған болса, пышақтың артқы жағындағы тістер дайындаманың үстіңгі бетіне кесіліп, пышақтың кесілген жерден секіріп шығып, операторға қарай кері кетуіне әкелуі мүмкін.

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

- Араны кері соққыға қарсы тұруға болатындай күйде қолыңызбен мықтап ұстаңыз. Сіздің денеңіз аралау дискінің екі жағында болуы керек, бірақ оған сәйкес келмеуі керек. Кері соққы араның кері серпілуіне себеп болуы мүмкін, бірақ оператор тиісті сақтық шараларын қолдану арқылы кері соққы күштерін басқара алады.
- Ара дискісі кептеліп қалса немесе жұмыста үзіліс жасаса, триггерді босатыңыз және араны дискі толығымен тоқтағанша материалда қозғалыссыз ұстаңыз. Ешқашан араны жұмыс істеп тұрған кезде кесілген жерден алуға тырыспаңыз немесе оны артқа тартуға тырыспаңыз, себебі бұл кері соққыға әкелуі мүмкін. Кептелудің себебін анықтаңыз және жойыңыз.
- Дайындамадағы жұмысты жалғастырған кезде, тістер материалға тиіп кетпес үшін ара дискісін кесіндінің ортасына қойыңыз. Ара полотносы кептеліп қалса, араны жалғастырған кезде ол көтерілуі немесе дайындамадан шығып кетуі мүмкін.
- Ара полотносы кептеліп қалса, кері соғу қаупін азайту үшін үлкен дайындамаларды сенімді тіреу керек. Үлкен дайындамалар өз салмағынан майысып кетуі мүмкін. Дайындаманы екі жағынан, кесілген жердің жанында да, шетінен де ұстап тұру керек.

- Түтіккен немесе зақымдалған пышақтарды пайдаланбаңыз. Қайралмаған немесе дұрыс орнатылмаған аралау дискілері шамадан тыс үйкелісті, пышақты байлауды және кері тебуді тудыратын тар ойықтарды тудырады.
- Кесуді жасамас бұрын аралау дискінің қиғаш бұрышы мен тереңдігін реттеу үшін бекіткіш тетіктерді қатайтып, бекітіп қою керек. Кесу кезінде пышақты дұрыс реттемеу кептеліс пен кері соққыны тудыруы мүмкін.
- Қабырғаларды немесе басқа соқыр жерлерді кесу кезінде әсіресе сақ болыңыз. Егер аралау дискі кез келген затқа тисе, ол кері соғуы мүмкін.

Жылжымалы қорғанысы бар араларға арналған қауіпсіздік нұсқаулары

- Әрбір қолданар алдында астыңғы қорғағыштың дұрыс жабылғанын тексеріңіз. Араны тек төменгі қорғағыш еркін қозғалып, бірден жабылғанда ғана іске қосыңыз. Астыңғы қақпақты ашық күйде ешқашан қыспаңыз немесе бекітпеңіз. Ара байқаусызда түсіп қалса, төменгі қорғаныш майысып қалуы мүмкін. Төменгі қорғанышты тарту тұтқасының көмегімен көтеріп, оның еркін қозғалуын және барлық кесу бұрыштары мен тереңдікте ара дискісіне немесе басқа бөлікке тиіп кетпеуіне көз жеткізіңіз.
- Төменгі қаптама серіппесінің жұмысын тексеріңіз. Корпус пен серіппе дұрыс жұмыс істемесе, құралды қолданар алдында оларды жөндеу керек. Төменгі қорғаныш зақымдалған бөліктерге, жабысқақ шөгінділерге немесе қоқыстардың жиналуына байланысты баяу қозғалуы мүмкін.
- Төменгі қорғанысты тек арнайы кесулер үшін, мысалы, «сүңгіту» және «қиын» кесу үшін қолмен алуға болады. Төменгі қорғаныс корпусын тарту тұтқасының көмегімен көтеріңіз және диск материалға кіргеннен кейін бірден төменгі корпусты босату керек. Аралаудың барлық басқа түрлері үшін төменгі қаптама автоматты түрде жұмыс істеуі керек.
- Араны үстелге немесе еденге қоймас бұрын әрқашан жүздің астыңғы қорғағышпен жабылғанын тексеріңіз. Инерцияға байланысты айналатын жабылмаған ара дискісі араның артқа қарай жылжуына, жолындағы заттарды кесуге әкеледі. Коммутатор босатылғаннан кейін дискінің тоқтау уақытына назар аударыңыз.

Дискілі араларға арналған қосымша қауіпсіздік нұсқаулары

1. Тек өндіруші ұсынған EN 847-1 стандартына сәйкес келетін және ағаш пен ұқсас материалдарға жарамды ара дискілерін ғана пайдаланыңыз.
2. Абразивті дөңгелектерді пайдаланбаңыз.
3. Қолданылатын ара дискілерінің диаметрі таңбаға сәйкес келуі керек.
4. Кесетін материалға сәйкес аралау дискін таңдаңыз.
5. Құралдағы жылдамдық көрсеткішіне тең немесе одан жоғары жылдамдықпен белгіленген ара дискілерін ғана пайдаланыңыз.

Сыни бас тартулар тізімі

- Күшті ұшқын жағдайында қолданбаңыз.
- Қатты діріл болса қолданбаңыз.
- Сынған немесе ашық электр кәбілімен пайдаланбаңыз.
- Түтін тікелей өнім денесінен шықса қолданбаңыз..

Персоналдың мүмкін қате әрекеттері

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

Шектеу штатының критерийлері

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

Оқиға, сыни бас тарту немесе апат кезіндегі персонал әрекеті

Оқиға, күрделі ақаулық 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.

Шартты белгілер



Жарақат алу қаупін азайту үшін пайдаланушы нұсқаулықты оқып шығуы керек



Ескерту



Көз қорғанысын киіңіз



Есту қорғанысын киіңіз



Шаңға қарсы маска киіңіз



Қосарланған оқшаулау



Құлыптау



Ашу



Қорғаныс қолғаптарын киіңіз

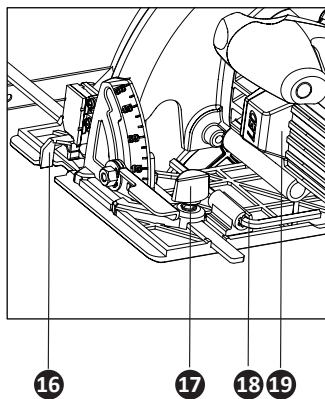
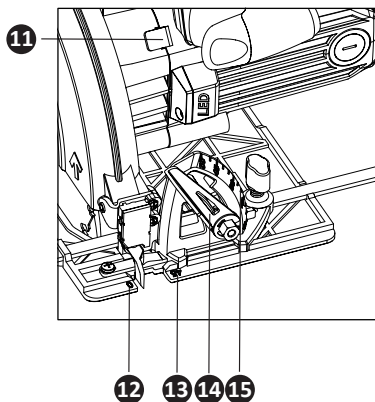
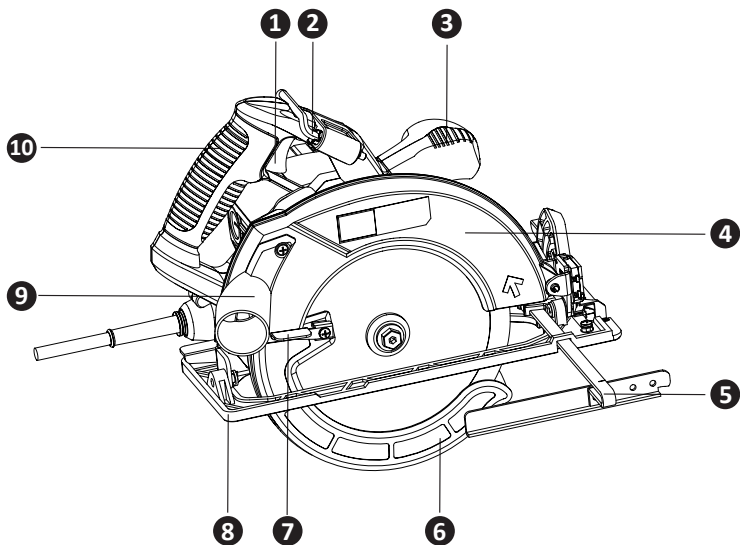


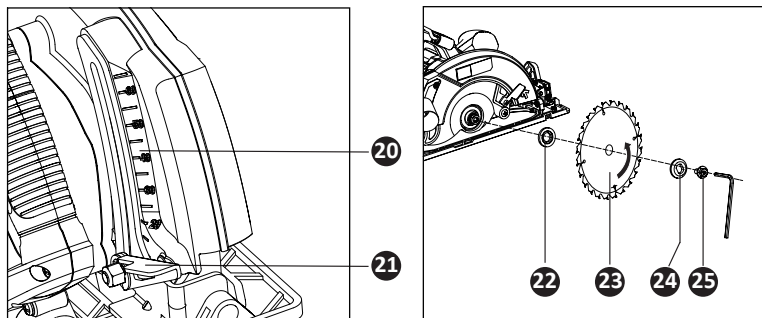
Ағаш

Құрылғының мақсаты

Дискілі (дөңгелек) ара ағашты, ағаш материалдарды — фанера, ДСП, ОСП, МДФ, басқа композиттік материалдар, пластмассаларды бойлық, сондай-ақ көлденең кесуге арналған.

Құрылғы схемасы





- | | |
|---|--|
| <ol style="list-style-type: none"> 1. Ажыратқыш. 2. Аспалы ілмек. 3. Алдыңғы тұтқа. 4. Бекітілген қорғаныс қақпағы. 5. Параллель аялдама. 6. Жылжымалы қорғаныс қақпағы. 7. Жылжымалы қорғаныс қақпағының тұтқасы. 8. Негізгі тақта. 9. Шаңсорғышқа арналған адаптер. 10. Артқы тұтқа. 11. Шпиндельді құлыптау түймесі. 12. 0° бұрыш үшін кесу белгісі. 13. 45° бұрыш үшін кесу белгісі. | <ol style="list-style-type: none"> 14. Негізгі пластина көлбеу құлыптарының тұтқасы. 15. Негізгі пластинаның көлбеу шкаласы. 16. Еңкейту индикаторы. 17. Жыртылған қоршау құлпы тұтқасы. 18. Алтықырлы кілт. 19. Жарық диодты индикатор/қосу индикаторы. 20. Кесу тереңдігі шкаласы. 21. Кесу тереңдігі құлыптарының тұтқасы. 22. Ішкі фланец. 23. Ара пышағы. 24. Сыртқы фланец. 25. Ара пышағы болт. |
|---|--|

Пайдалану ережелері мен шарттары



ЕСКЕРТУ. Құралды қолданар алдында нұсқауларды мұқият оқып шығыңыз.

Құрастыру



ЕСКЕРТУ.

- Құралдың өзінде қандай да бір жұмысты орындамас бұрын, ашаны розеткадан ажыратыңыз.
- Ара дискісін орнатқан кезде қорғаныс қолғаптарын киіңіз. Ара дискісіне қол тигізу жарақатқа әкелуі мүмкін.
- Техникалық сипаттамалары пайдалану нұсқаулығындағыларға сәйкес келетін ара полотноларын ғана пайдаланыңыз.
- Ешбір жағдайда тегістеу дискілерін кесу құралы ретінде пайдалануға болмайды.

ЕСКЕРТУ. Ара дискісін орнату үшін құралды қозғалтқыш корпусының алдыңғы жағына қойған дұрыс.

Аралау дискісін алу (Сурет А1)

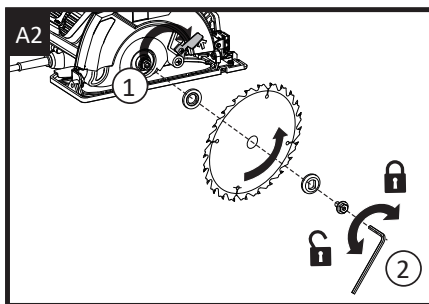
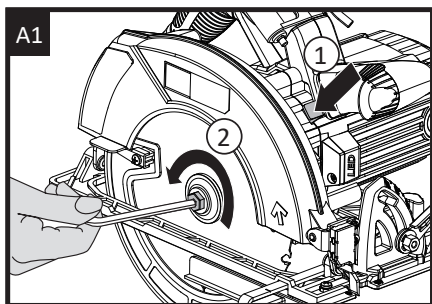
Шпиндельді құлыптау түймесін басып тұрыңыз. Шпиндельді құлыптау түймесін тек аралау дискісі тоқтаған кезде ғана басуға болады.

Алтықырлы кілтті пайдаланып, дискінің болттарын сағат тіліне қарсы бұрап алыңыз. Сыртқы фланецті алыңыз. Жылжымалы қорғаныс қақпағын артқа бүктеп, оны рычагтан мықтап ұстаңыз. Аралау дискісін алыңыз.

Аралау дискін орнату (А2-сурет)

Аралау дискісін және құрастырылатын барлық қысқыш бөлшектерді тазалаңыз. Жылжымалы қорғаныс қақпағын артқа бүктеп, оны тұтқадан мықтап ұстаңыз. Аралау дискін ішкі фланецке орнатыңыз. Сыртқы фланец пен диск болттарын орнатыңыз.

Шпиндельді құлыптау түймесін басып тұрыңыз және пышақ болттарын сағат тілімен мықтап бекіту үшін алтыбұрышты кілтті пайдаланыңыз.

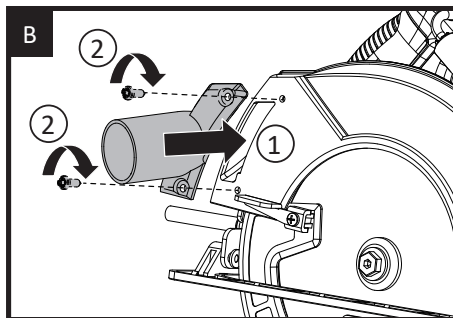


ЕСКЕРТУ.

- Ішкі және сыртқы фланецтерді дұрыс орынға орнатуды ұмытпаңыз.
- Орнатқан кезде тістердің кесу бағыты (ара полотносындағы көрсеткі бағыты) және қалақша қорғағышындағы айналу бағытының көрсеткілері бірдей екеніне көз жеткізіңіз.
- Аралау дискінің тістері өте өткір. Ең жақсы кесу нәтижелеріне қол жеткізу үшін материалға сәйкес келетін және қажетті кесу сапасын қамтамасыз ететін ара дискісін пайдаланыңыз.

Шаңсорғышқа арналған адаптерді орнату

Шаңсорғыш адаптерін шаң соратын тесікке орнына бекітілгенше бекітіңіз. Сонымен қатар, шаңсорғыш адаптерін бекітілген корпусқа екі бұрандамен бекітіңіз. Сәйкес шаңсорғыш түтігін адаптерге тікелей жалғаңыз.



ЕСКЕРТУ. Сыртқы шаң жинау құрылғысы қосылмайынша, шаңсорғыш адаптерін орнатпаңыз. Әйтпесе, шығатын жүйе бітеліп қалу қаупі бар.

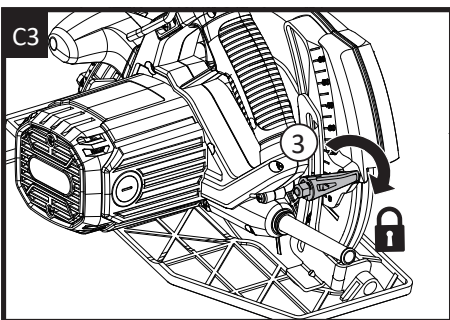
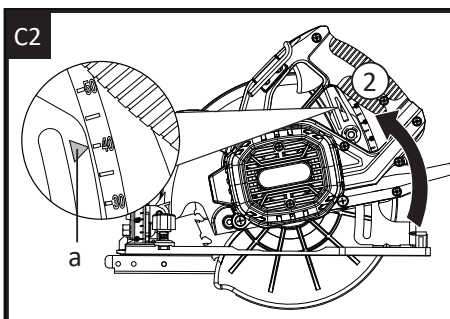
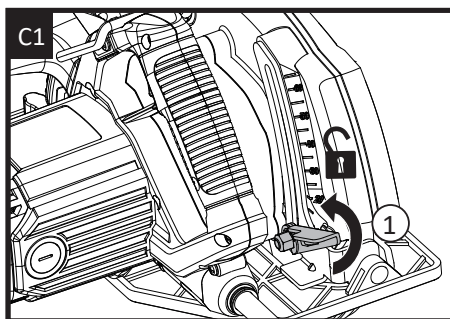
Оңтайлы шаңды кетіру үшін шаңсорғыш адаптерін жүйелі түрде тазалаңыз. Өңделетін материалға сәйкес келетін шаңсорғышты пайдаланыңыз.

Реттеу

Кесу тереңдігін реттеу (C1–C3-сурет)

Кесу тереңдігі тұтқасын босатыңыз және ара корпусын негізгі тақтайшадан көтеріңіз. Таразыны пайдаланып кесу тереңдігін орнатыңыз және кесу тереңдігін бекіту тетігін ол тоқтағанша қатайтыңыз. Ара полотносының материал арқылы өтуіне мүмкіндік беру үшін кесу тереңдігіне әрқашан 3 мм қосыңыз.

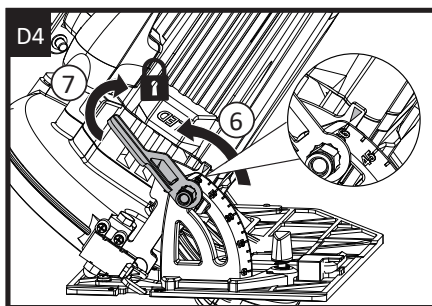
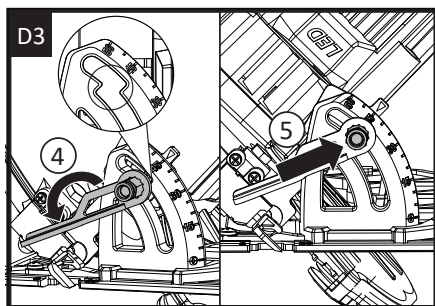
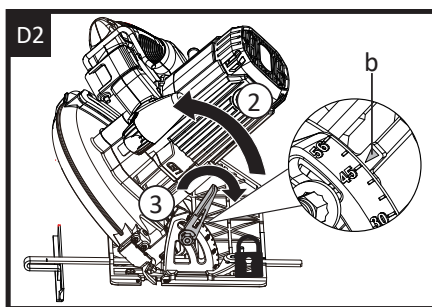
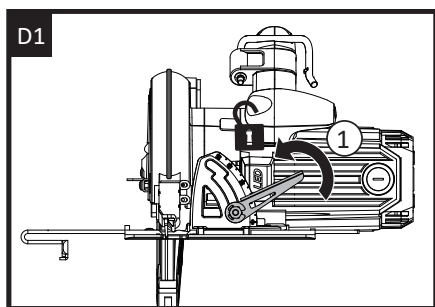
ЕСКЕРТУ. Дайындамамен жұмыс істеуді бастамас бұрын сынақ кесуін жасау ұсынылады.



Негізгі тақтайшаның бұрышын реттеу (D1–D4-сурет)

Еңкейту тетігін босату үшін негізгі пластинаның көлбеу құлпын сағат тіліне қарсы бағытта бұраңыз. Негізгі тақтаны қиғаш шкала қажетті кесу бұрышын көрсеткенше аспаптан алыс еңкейтіңіз. Бұрыштық құлыпты сағат тілімен бұрап бекітіңіз.

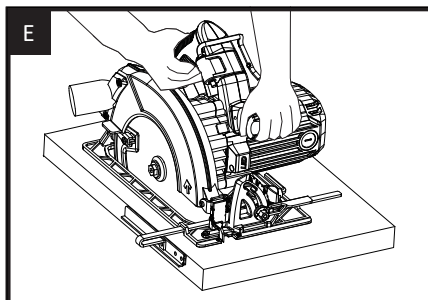
ЕСКЕРТУ. Ықтимал дәлсіздікке байланысты кескішпен кесу кезінде кесу шкаласы тереңдігін пайдаланбаңыз.



Пайдалану

Қолдың орналасуы (Е-сурет)

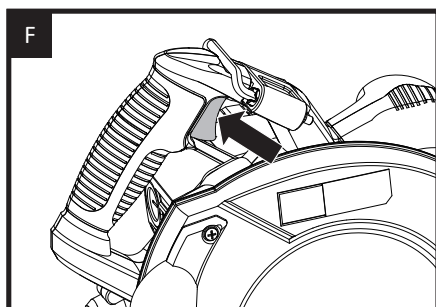
Жұмыс кезінде араны әрқашан екі қолыңызбен мықтап ұстаңыз.



Қосу және өшіру (F суреті)

Құралды қосу үшін қосқышты басыңыз. Құрылғыны өшіру үшін түймені босатыңыз. Ажыратқыш тежеу функциясымен жабдықталған, ол коммутатор тез босатылған кезде құралды дереу тоқтатады. Өшірілгеннен кейін аралау дискі айналуын жалғастыра алады.

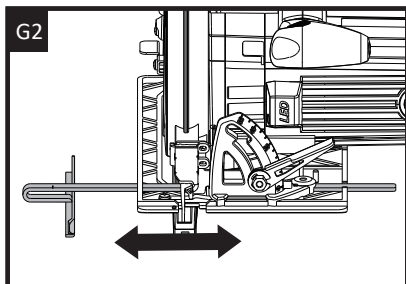
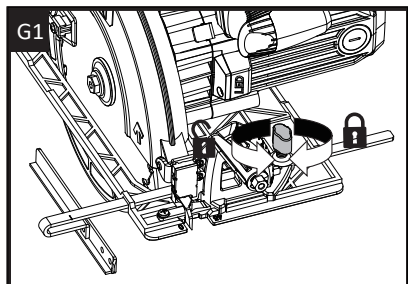
ЕСКЕРТУ. Құралды қою алдында құрал толық тоқтағанша күтіңіз.



Параллель қоршауды реттеу (G1, G2-сурет)

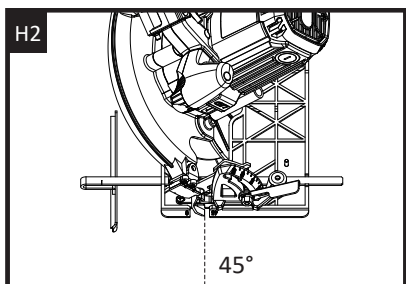
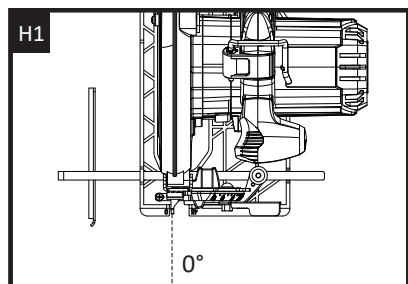
Жыртқыш қоршау таңдалған қашықтықта дайындаманың шетіне параллель болатын кесулерді жасау үшін қолданылады. Қоршауды бекіту тұтқасын сағат тіліне қарсы бағытта бұраңыз, қажетті кесу қашықтығына жету үшін қоршауды қысқыш арқылы сырғытыңыз, содан кейін қоршауды бекіту үшін қоршау тұтқасын қатайтыңыз.

ЕСКЕРТУ. Дайындамамен жұмыс істеуді бастамас бұрын сынақ кесуін жасау ұсынылады.



Кесу бағыттағышы (H1, H2-сурет)

Кесу бағыттағышы ретінде негізгі тақтаның алдына орнатылған көлбеу индикаторы пайдаланылады. Дәл кесуді қамтамасыз ету үшін оны әрқашан дайындамадағы кесу белгісі бойынша бағыттаңыз. Тікелей кесу үшін қоршау шкаласына тураланған 0° бұрыш бағыттаушы белгісін пайдаланыңыз. 45° кесу үшін жыртылған қоршау шкаласына тураланған 45° бағыттаушы белгісін пайдаланыңыз. Қоршауды мықтап бекітіңіз. Реттеуді тексеру үшін әрқашан сынақ кесуін жасаңыз.

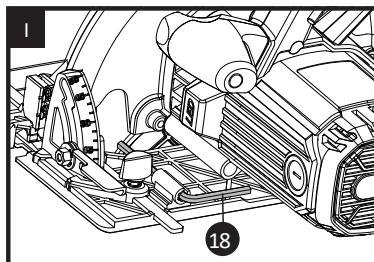


Бұрышпен кесу

Қажетті көлбеу бұрышын 0° пен 45° аралығында орнатыңыз. Ықтимал дәлсіздікке байланысты кескішпен кесу кезінде кесу шкаласы тереңдігін пайдаланбаңыз.

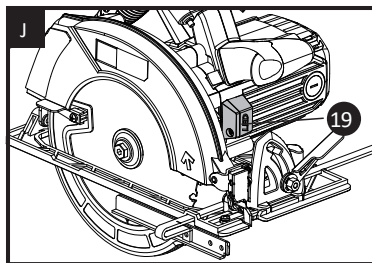
Алтықырлы кілтті сақтау (I-сурет)

Қосылған алтықырлы кілтті құрал қозғалтқышының астындағы негізгі тақтаға қоюға болады.



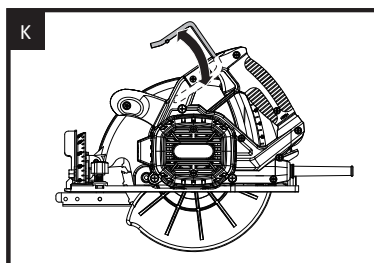
Жарықдиодты жарықтандыру (J суреті)

Жарық диодты артқы жарығын қосу үшін қосқышты басыңыз. Коммутатор босатылған кезде артқы жарық өшеді. Жарықдиодты жарықтандыру қараңғы немесе жабық кеңістікте көрінуді жақсартады.



Аспалы ілмек (К суреті)

Бұл құрал сақтауды жеңілдететін ілулі ілмекпен бірге келеді. Араны қабырғаға немесе басқа жерге ілу үшін ілгекті көтеріңіз.



Дискілі араны пайдалану бойынша кеңестер

Құралыңыз тым қызып кетсе, қозғалтқышты салқындату үшін оны 2–3 минут бойы жүктемесіз іске қосыңыз. Өте төмен жылдамдықта ұзақ жұмыс істеуден аулақ болыңыз. Аралау дискісін соққылардан қорғаңыз. Құралға шамадан тыс күш түсірмеңіз. Тіс ұштарын қызып кетпеу үшін жеңіл және біркелкі қысымды қолданыңыз. Шамадан тыс күшпен кесу құралдың өнімділігін айтарлықтай төмендетіп, ара дискінің қызмет ету мерзімін қысқартуы мүмкін. Кесу өнімділігі мен сапасы көбінесе ара дискінің күйі мен тістерінің санына байланысты. Сондықтан кесілетін материалға сәйкес келетін өткір ара дискілерін ғана пайдаланыңыз. Әрқашан дайындаманың мықтап бекітілгеніне және жұмыс кезінде қозғалмайтынына көз жеткізіңіз. Материалдың кез келген қозғалысы кесу сапасына әсер етуі мүмкін.

Пышақты таңдау: жалпы жұмыс үшін 24 тіс, ұсақ кесу үшін шамамен 40 тіс, сынғыш материалдардағы өте жұқа кесу үшін 40-тан астам тіс, цементпен жабыстырылған бөлшектер тақтасы және т.б.

Тек аралау дискілерін пайдалану ұсынылады.

Қызмет көрсету

ЕСКЕРТУ. Кез келген реттеу, техникалық қызмет көрсету немесе жөндеу жұмыстарын жасамас бұрын құралды электр желісінен ажыратыңыз.

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.

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

Техникалық сипаттамалары

Үлгісі	DX56	
Сауда белгісі	CAT®	
Желі параметрлері	220–240 В~ 50 Гц	
Тұтыну қуаты	1800 Вт	
Жылдамдық	6000 айн/мин	
Қорғаныс класы	II	
Дискінің диаметрі	185 мм	
Макс. кесу те- реңдігі	90°	65 мм
	45°	45 мм
Қолдау тақтасының реттеу бұрышы	0–56°	
Қуат сымын бекіту түрі	Y	
Құрал салмағы	4,3 кг	

Шу туралы ақпарат

Дыбыс қысымының деңгейі	L_{pA} : 91 дБ (A)
Дыбыс қуатының деңгейі	L_{WA} : 102 дБ (A)
K_{pA} & K_{WA}	3 дБ (A)
Есту қабілетін қорғау құралдарын киіңіз	

Діріл туралы ақпарат

EN 62841 сәйкес анықталған жалпы діріл мәндері (үш осьтегі векторлық қосынды):	
Діріл деңгейі (ағаш кесу)	$a_{h,w} = 2,54 \text{ м/с}^2$
Белгісіздік факторы	$K = 1,5 \text{ м/с}^2$

Мәлімделген аралас діріл деңгейі мен мәлімделген шу деңгейі стандартты сынақ әдісіне сәйкес өлшенген және бір құралды екіншісімен салыстыру үшін пайдаланылуы мүмкін.

Сонымен қатар, мәлімделген жиынтық діріл деңгейін экспозицияны алдын ала бағалау үшін пайдалануға болады.



ЕСКЕРТУ. Электр құралын нақты пайдалану кезіндегі діріл мен шу деңгейлері төменде келтірілген мысалдарды және құралдың басқа қолданыстарын ескере отырып, құралдың қалай пайдаланылғанына және әсіресе өңделетін дайындаманың түріне байланысты көрсетілген мәндерден өзгеше болуы мүмкін.

Құралды қолдану әдістері және кесілетін немесе бұрғыланатын материалдар.

Құралға техникалық қызмет көрсету және оны жақсы жағдайда ұстау.

Тиісті үшкір және жақсы күйде жарамды қондырмалары бар электр құралдарын пайдалану.

Тұтқаларды мықтап ұстау және дірілге қарсы және шуға қарсы керек-жарақтарды пайдалану (бар болса).

Құралды оның дизайнына және осы нұсқауларға сәйкес пайдалану.

Дұрыс пайдаланылмаса, бұл құрал діріл ауруын тудыруы мүмкін.



ЕСКЕРТУ. Нақты пайдалану жағдайларындағы әсер ету деңгейін бағалау сонымен қатар жұмыс циклінің барлық бөліктерін, мысалы, құрал өшірілген және оның жұмыс істемейтін, бірақ іс жүзінде пайдаланылмайтын уақытын ескеруі керек. Бұл бүкіл жұмыс кезеңінде әсер ету деңгейін айтарлықтай төмендетуі мүмкін.

Діріл мен шудың әсер ету қаупін барынша азайтуға көмектесіңіз.

Әрқашан өткір жүздерді пайдаланыңыз.

Бұл құралды осы нұсқауларға сәйкес ұстаңыз және оны жақсы майлаңыз (қолданылатын өнімдер үшін).

Құралды үнемі пайдалануды жоспарласаңыз, дірілге қарсы және шуға қарсы керек-жарақтарды сатып алыңыз.

Кез келген жоғары діріл құралын пайдалануды бірнеше күн бойы тарату үшін жұмыс кестесін жоспарлаңыз.

Жинақталым

- Құрылғы.
- Шаңсорғышқа арналған адаптер.
- Параллельді қоршау.
- Алтықырлы кілт.
- Ағашқа арналған ара пышағы.
- Пайдалану бойынша нұсқаулық.

Біз сізге керек-жарақтарды құралды сатып алған дүкеннен сатып алуды ұсынамыз. 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 орнатуды немесе тұрақты бекітуді қажет етпейді. Құрылғыны құрастыру осы нұсқаулықтың тиісті бөлімінде сипатталған.
- Құрылғыны қаптамада, өндірушінің және тұтынушының жылытылатын үй-жайларында ауаның 0 және 45 °С аралығындағы температурада және ауаның 80%-дан аспайтын салыстырмалы ылғалдылығында сақтау керек. Үй-жайда жемірілуді тудыратын жегі қоспалар (қышқылдардың, сілтілердің булары) болмауы тиіс.
- Құрылғының тасымалдануы құрғақ ортада жүзеге асырылуы тиіс.
- Құрылғы ұқыпты өңдеуді талап етеді, оны шаң, кір, соққы, ылғал, от және т.б. әсерінен қорғаңыз.
- Құрылғыны сату жергілікті заңнамасына сәйкес жүргізілуі керек.
- 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.
- 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 сыртқы түрі, оның конфигурациясы және техникалық сипаттамалары алдын ала ескертусіз өзгертілуі мүмкін.



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, картридждерді 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.

