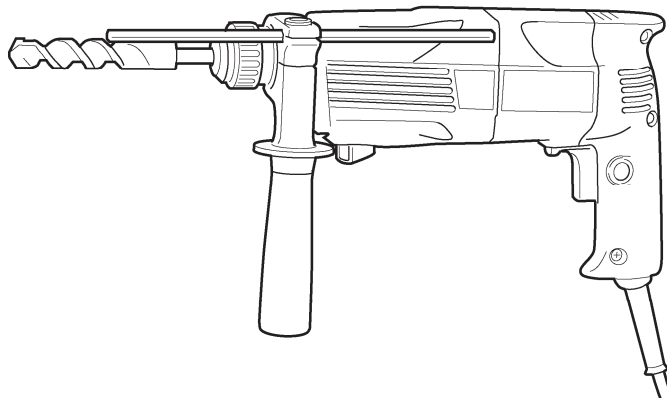


HITACHI

Перфоратор

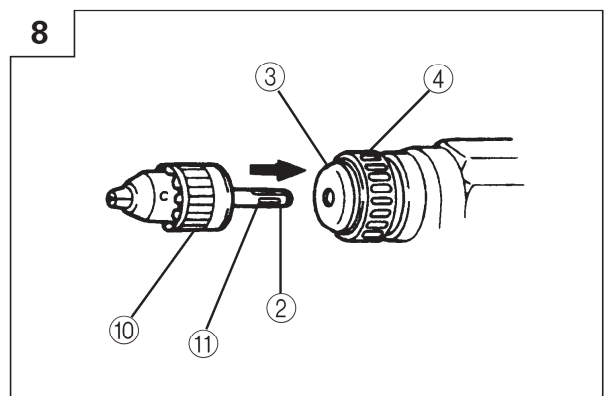
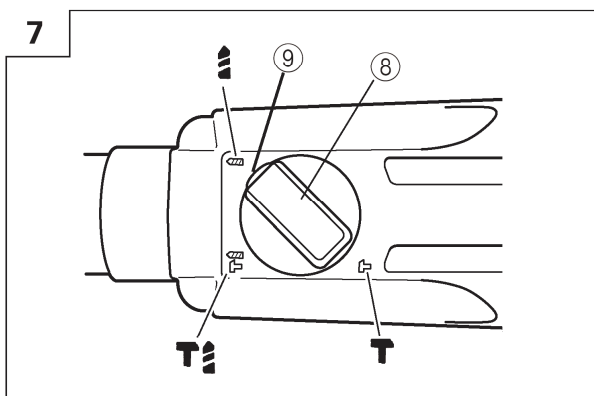
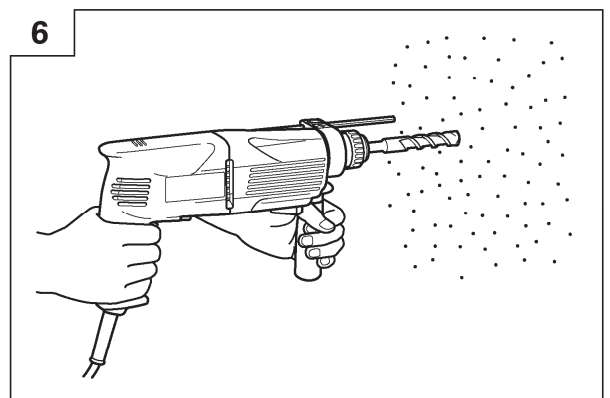
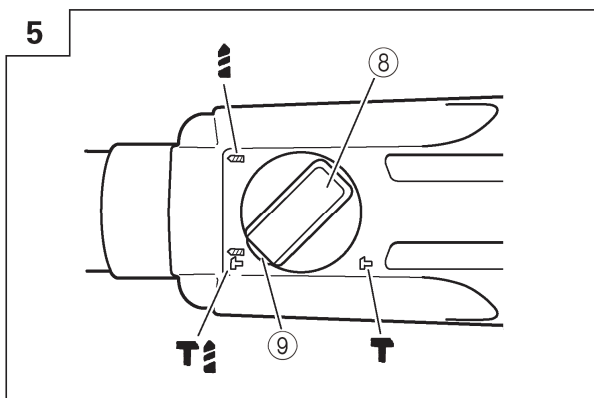
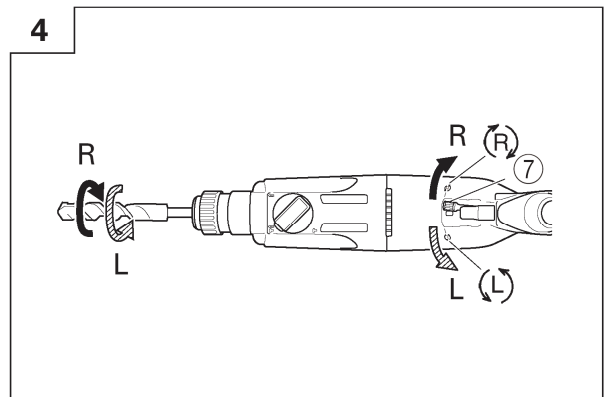
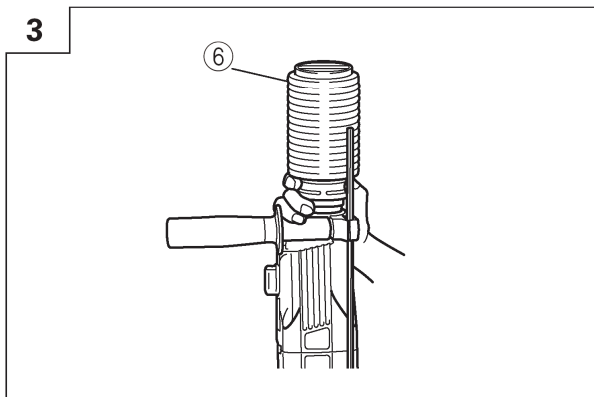
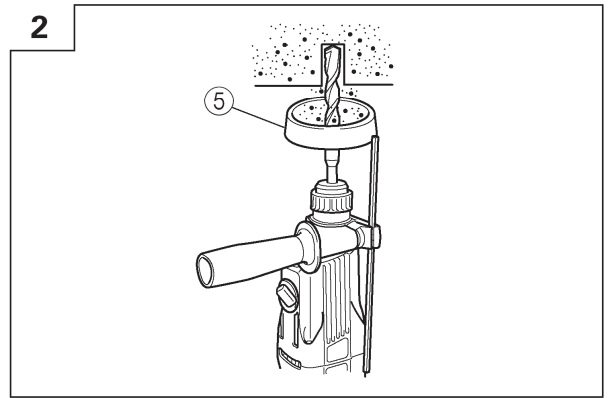
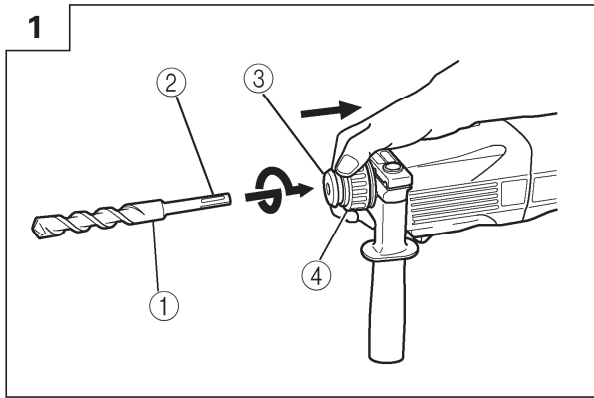
DH24PC

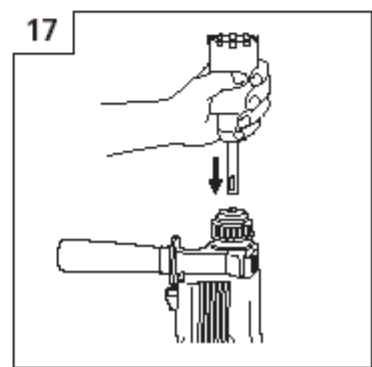
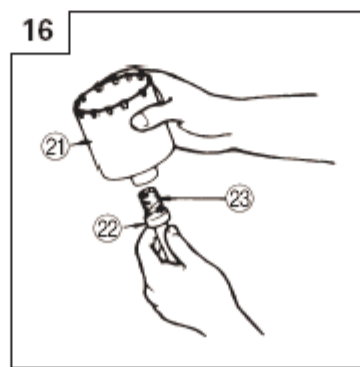
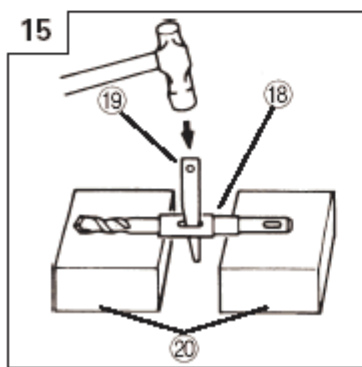
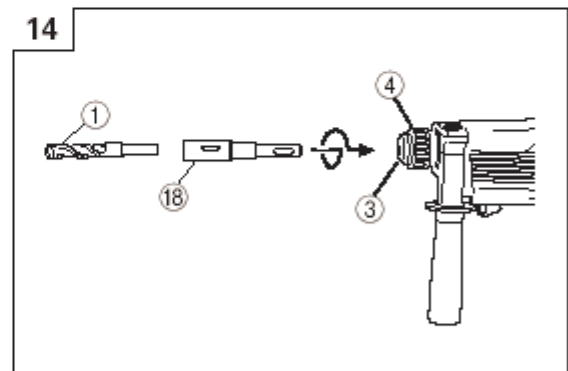
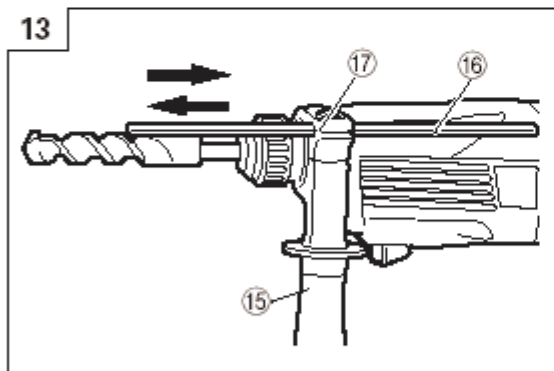
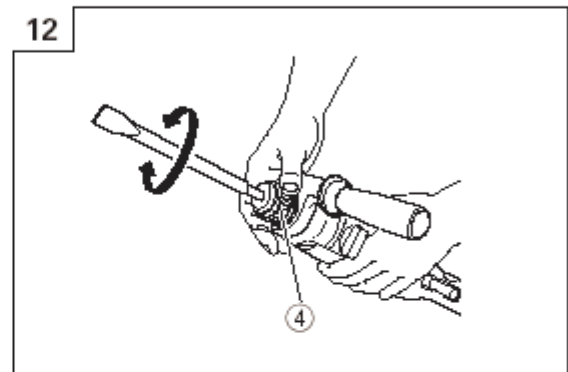
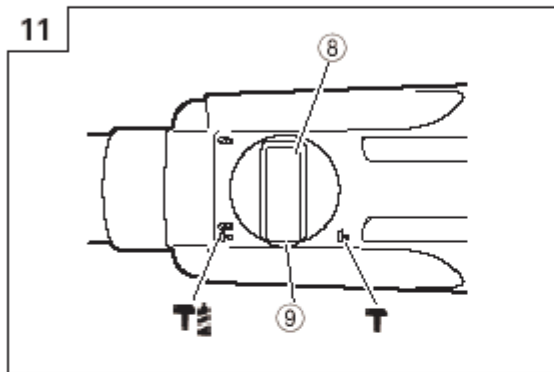
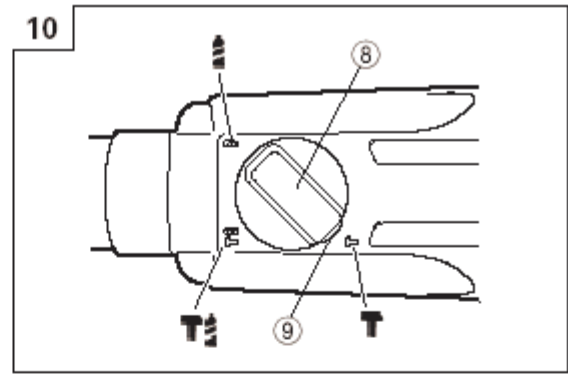
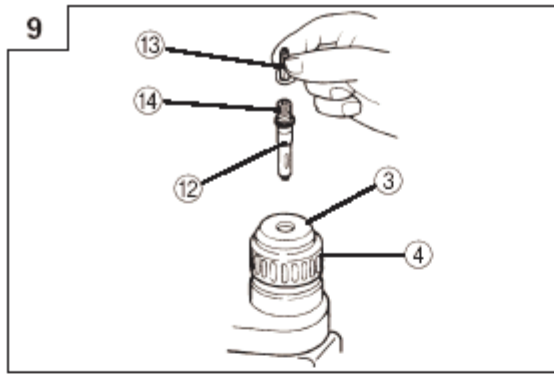


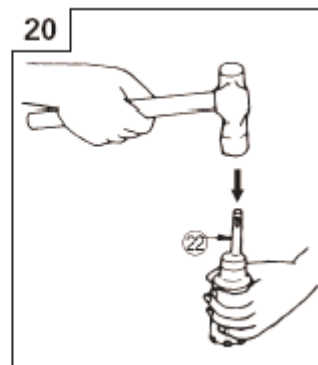
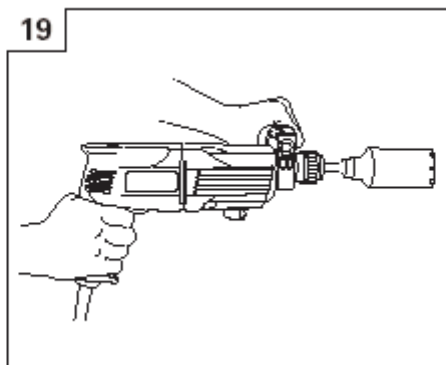
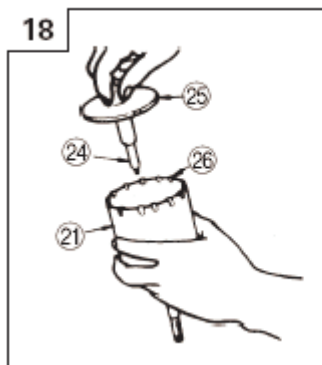
Внимательно прочтите данную инструкцию по эксплуатации прежде чем пользоваться инструментом



Инструкция по эксплуатации







Руководство по эксплуатации

ОБЩИЕ МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

Внимание: перед использованием электроинструментов должны быть предприняты все необходимые меры предосторожности для того, чтобы уменьшить степень риска возгорания, удара электрическим током и снизить вероятность повреждения корпуса инструмента. Эти меры предосторожности включают в себя нижеперечисленные пункты.

Внимательно прочтите все указания, прежде чем Вы попытаетесь использовать инструмент, и сохраните их.

1. Содержите рабочее место в чистоте. Вероятность несчастных случаев при неубранном рабочем месте значительно увеличивается.

2. Строго соблюдайте рекомендации инструкции по эксплуатации. Не используйте инструмент во время дождя. Также не используйте инструмент во влажных помещениях. Рабочее место должно быть хорошо освещено. Не используйте электроинструменты в местах, где существует опасность возгорания или взрыва.

3. Чтобы Вас во время работы не ударило током, следите за тем, чтобы корпус дрели не был в контакте с заземленными предметами, например при прокладке труб, при установке отопительных батарей, плит, холодильников и т.д.

4. Храните инструмент таким образом, чтобы дети не могли им воспользоваться. Избегайте контакта других лиц с инструментом или удлинителем.

5. Храните инструмент в сухом и запираемом месте, чтобы он не попал в руки детям или другим лицам.

6. Используйте инструмент без нажима и применения силы. Дрель будет работать лучше и надежнее, если использовать скорости, рекомендуемые инструкцией.

7. Пользуйтесь только теми инструментами, которые непосредственно соответствуют требованиям данного типа работы. Для работ, требующих инструмент высокой мощности нельзя использовать инструмент с более низкой мощностью. Рекомендуется использовать инструменты соответствующие цели применения, например не следует применять циркулярную пилу для того, чтобы отпиливать сучки или спилить дерево.

8. Во время работы следует надевать удобную и подходящую для работы одежду. Не следует также во время работы надевать украшения. Свободно болтающиеся части одежды или украшения могут быть затянуты в подвижные части инструмента. Во время работы на улице следует надевать резиновые перчатки и удобную обувь на рифленой подошве, чтобы подметка не скользила.

9. Если во время работы образуется большое количество пыли, то следует надевать защитные очки и противопылевую маску.

10. Подсоединяйте устройство для отсасывания пыли. После подсоединения убедитесь, что Вы сделали это правильно.

11. Осторожно обращайтесь с кабелем. При выключении из розетки не тяните за кабель. Не оставляйте кабель на жаре, на масляной поверхности или на поверхности с острыми краями.

12. Надежно закрепляйте обрабатываемую деталь. Для закрепления детали используйте по возможности тиски и зажимы. Это более надежно, чем удерживать деталь в руках.

13. Не наклоняйте инструмент слишком сильно. Всегда сохранять устойчивое положение и хороший баланс.

14. Внимательно следите за состоянием инструмента. Пилоинструменты для лучшего и более надежного использования должны быть всегда острыми и чистыми. Следуйте указаниям по смазке и замене комплектующих деталей. Регулярно проверяйте состояние кабеля инструмента и при повреждении отдавайте в ремонт в центры техобслуживания. Время от времени проверяйте удлинитель и заменяйте его при повреждении. Рукоятки храните в сухом, чистом месте, не допускайте попадания на рукоятки масла и жира.

15. Отсоединяйте инструменты от сети, если они не используются, и не включайте при техобслуживании или замене комплектующих деталей, как например, пильный диск, сверло, нож и т.д.

16. Всегда проверяйте перед включением инструмента, удалены ли установочный и гаечный ключи.

17. Избегайте произвольного включения инструмента. Не держите подсоединенный инструмент за переключатель. Перед присоединением убедитесь, что инструмент выключен.

18. При работе на свежем воздухе используйте соответствующий удлинитель. Используйте только такой удлинитель, который подходит для работ на улице.

19. Процесс работы всегда держите под контролем. Не работайте с инструментом в утомленном состоянии.

20. Внимательно проверяйте поврежденные детали. Перед дальнейшим использованием инструмента тщательно проверяйте, правильно ли функционирует прибор и все ли предписанные функции он выполняет. Также проверяйте установку и закрепление движущихся частей, следите за поломкой частей и другими состояниями, которые могут отрицательно сказаться на работе инструмента. Испорченные детали и предохранительные устройства должны обмениваться только в центрах техобслуживания. Дефектные выключатели также обмениваются в этих центрах. Не используйте инструмент, если он не может быть включен или выключен с помощью выключателя.

21. Внимание! Использование комплектующих деталей, не указанных в инструкции по эксплуатации или в каталоге HITACHI, может привести к поломке инструмента.

22. Ремонтируйте инструмент только в специальных центрах техобслуживания. Изготовитель не несет ответственности за повреждения или порчу, которые

были причинены инструменту в результате его ремонта лицами, не имеющими на это специальных полномочий или в результате неосторожного обращения с инструментом.

2. Не дотрагивайтесь до сверла во время или непосредственно после работы. В процессе работы сверло становится очень горячим, что может привести к серьезным ожогам.
3. Прежде чем сверлить в стене, в полу или в потолке необходимо убедиться, что в месте сверления не проложен электрический кабель.
4. Всегда крепко держите рукоятку на корпусе и боковую рукоятку, иначе возникающее противодействие приводит к неточному и опасному процессу работы.

МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ ДЛЯ РАБОТЫ С ПЕРФОРАТОРОМ

1. Во время работы используйте специальные пробки для защиты ушей.

Технические данные

Напряжение		220V~
Потребляемая мощность		620Вт
Число оборотов на холостом ходу		0 – 1350/мин
Число ударов при полной нагрузке		0 – 4400/мин
диаметр сверления	по бетону	3,4 – 24 мм
	по стали	13 мм
	по дереву	32 мм
Вес (без кабеля и рукоятки)		2,4 кг

*Проверьте данные на типовой табличке инструмента, т.к. они могут быть различными в зависимости от места применения.

Стандартные комплектующие детали

- (1) чемоданчик (пластик).....1
 (2) Рукоятка.....1
 (3) Измеритель глубины сверления.....1

Набор стандартных комплектующих деталей может быть изменен фирмой-изготовителем без предварительной информации.

Дополнительные комплектующие детали

(приобретаются отдельно)

1. Сверление анкерных отверстий (ударное и вращающееся сверло)

- Сверло (тонкий стержень)
- сверло (тонкий стержень) + адаптер для тонкого стержня + (стержень SDS-плюс)

сверло (тонкий стержень)		
внешний диаметр	рабочая длина	общая длина
3,4 мм	45 мм	90 мм
3,5 мм		

- Сверло (конический стержень) и адаптер для конического стержня

сверло (конический стержень) + адаптер для конического стержня + (стержень SDS-плюс)
дорн

внешний диаметр
11,0 мм
12,3 мм
12,7 мм
14,3 мм
14,5 мм
17,5 мм
21,5 мм

конусообразный адаптер	подходящие сверла	
конус (№1)	сверло (конический стержень)	11,0 ~ 17,5 мм
конус (№2)	сверло (конический стержень)	21,5 мм
А-конус	Конусообразный адаптер для А- и В-конуса поставляется по желанию, подходящее сверло покупается отдельно	
В-конус		

- 13 мм зажимной патрон для перфоратора
Для ударного сверления сверлом с прямым ударным острием.

прямое острие для ударного сверла +13 мм зажимной патрон + (стержень SDS-плюс)

ключ для зажимного патрона

2. Анкерная насадка (только для ударного процесса)

- Адаптер для анкерного крепежа (перфоратором)

адаптер для анкерного крепежа (перфоратором)
общая длина 160 мм, 260 мм

размеры анкера
W 1/4"
W 5/16"
W 3/8"

- Адаптер для анкерного крепежа (ручным молотком)

адаптер для анкерного крепежа (ручным молотком) + молоток
размеры анкера
W 1/4"
W 5/16"
W 3/8"
W 1/2"
W 5/8"

3. Сверление отверстий с широким диаметром (ударное и вращающееся сверло)
 средний стержень, сверлильная коронка, цапфа буровой коронки и направляющая пластина
 (направляющая пластина) + средний стержень + сверлильная коронка + цапфа сверлильной коронки +

средний стержень	сверлильная коронка (внешний диаметр)	цапфа сверлильной коронки
средний стержень (A)	(A)	цапфа сверлильной коронки (A)
	25мм 29 мм	
	32 мм 35 мм 38 мм	
средний стержень (B)	(B)	цапфа сверлильной коронки (B)
	45 мм 50 мм	
Никогда не используйте сверлильную коронку с внешним диаметром 25 или 29 мм	с направляющей пластиной (не используйте пластину для сверлильной коронки с внешним диаметром 25 или 29 мм)	

4. Раздалбливание (только для ударного процесса)
 пикообразное долото (круглое) +
 (стержень SDS-плюс)
 пикообразное долото (четырёхгранное) +
 (стержень SDS-плюс)

5. Долбление пазов и обтесывание (только для ударного процесса)

долото (стержень SDS-плюс) +

лопаточное долото (стержень SDS-плюс) +

6. Выдалбливание желобков (только для ударного процесса)

долото для долбления желобков (только для ударного процесса) +

7. Установка болта для химического анкера (ударный и вращающийся процесс)

(цоколь для маркировки) + (стержень SDS-плюс) +
 12,7 мм адаптер для

химического анкера

19 мм адаптер для

химического анкера

8. Сверление отверстий и завинчивание болтов (только вращение)

- зажимной патрон, адаптер для зажимного патрона (G), специальный болт и ключ для зажимного патрона

специальный болт + зажимной патрон (13VLR) + адаптер для зажимного патрона (G)

(стержень SDS-плюс)

ключ для зажимного патрона

9. Сверление отверстий (только вращение)

зажимной патрон (13VLR) + адаптер для зажимного патрона (D) +

(стержень SDS-плюс)

ключ для зажимного патрона

- для сверления стали или дерева: механизм зажимного патрона 14мм (вкл. ключ для зажимного патрона), адаптер для зажимного патрона

10. Нарезной болт (только вращение)

номер вершины сверла + + адаптер для зажимного патрона (D) +

(стержень SDS-плюс)

номер вершины сверла	размер болта	длина
№ 2	3 – 5 мм	25 мм
№ 3	6 – 8 мм	25 мм

11. Пылезащитный колпачок и пылеуловитель (B)

пылезащитный колпачок пылеуловитель (B)

12. Смазка для перфоратора

500 г (банка)

70 г (в зеленом тюбике)

30 г (в зеленом тюбике)

Набор стандартных комплектующих деталей может быть изменен фирмой-изготовителем без предварительной информации.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Функции вращающегося и ударного сверления

- сверление анкерных отверстий

- сверление отверстий в бетоне

- сверление отверстий в кафеле

Функции вращающегося сверления

- сверление стали и дерева (с дополнительными комплектующими деталями)

- завинчивание болтов в металл и дерево (с дополнительными комплектующими деталями)

Функции ударного сверления

- несложное выдалбливание желобков в бетоне, выбирание пазов и обтесывание

ПЕРЕД ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ

1. Напряжение в сети.

Проверьте, соответствует ли напряжение сети данным, указанным на типовой табличке инструмента.

2. Выключатель.

Проверьте, находится ли выключатель в позиции «AUS» (выключить). Если штекер подключен к сети, а выключатель стоит в позиции EIN (вкл), инструмент тотчас начинает работать, что очень опасно.

3. Удлинитель.

Если место работы удалено от розетки, используйте удлинитель соответствующего поперечного сечения и номинальной мощности. Используемый кабель должен быть по возможности коротким.

4. Установка бура (рис.1)

(1) Для установки бура вставьте ручку по стрелке, как показано на рис.1, и, вращая, вставьте бур до упора.

(2) Отпустите ручку, и бур установлен

(3) Для удаления сверла потяните ручку в направлении стрелки и выньте сверло

5. Установка пылезащитного колпачка и пылеуловителя (А) (дополнительные комплектующие детали) (рис.2, 3)

Если перфоратор используется для сверления вверх без пылеулавливающего адаптера, установите пылезащитный колпачок или пылеуловитель (В) для улавливания пыли или мелких частиц во время работы.

- Установка пылезащитного колпачка

Установите пылезащитный колпачок на сверло, как показано на рис.2. Если Вы используете сверло с большим диаметром, то увеличьте центральное отверстие пылезащитного колпачка с помощью перфоратора.

- Установка пылеуловителя (В)

При использовании пылеуловителя (В) установите пылеуловитель (В) на сверло и вставьте в желобок на острие. (рис.3)

ОСТОРОЖНО:

- Пылезащитный колпачок и пылеуловитель подходит только для сверления по бетону. Не используйте их для сверлильных работ по дереву и металлу.

- Устанавливайте пылеуловитель (В) в зажимной патрон до конца.

Если перфоратор используется для сверления вверх без пылеулавливающего адаптера, установите пылезащитный колпачок или пылеуловитель (В) для улавливания пыли или мелких частиц во время работы.

- Если перфоратор, работая, не касается поверхности бетона, пылеуловитель вращается вместе со буром. Всегда поворачивайте переключатель, и после этого пылезащитный колпачок касается поверхности бетона. (При использовании пылеуловителя (В) с установкой на бур общей длиной более 190 мм, пылеуловитель может не касаться поверхности бетона и вращаться). Поэтому всегда используйте буры с общей длиной 166, 160 и 110 мм.

- После просверливания двух или трех отверстий всегда вычищайте содержимое пылеуловителя (В).

- Заменяйте бур после того, как сняли пылеуловитель (В).

6. Выбор заворачивающего острия

Если для заворачивания болтов используется сверло с заворачивающим острием неподходящего диаметра, это может привести к повреждению головки болта, а соответственно и самого острия.

7. Проверяйте направление вращения сверла (рис.4)

Сверло вращается направо (если смотреть сзади), если рычаг переключателя повернут направо. Сверло вращается налево, если рычаг повернут налево.

УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

ОСТОРОЖНО:

Для предотвращения несчастного случая во время установки и удаления сверла и других частей всегда следите за тем, чтобы инструмент был выключен и штекер сетевого выключателя вынут из розетки. Выключайте инструмент также во время перерывов и после работы.

1. Управление выключателем

Управление числом оборотов сверла производится при изменении давления на пневматический выключатель. Частота вращения невелика, если слегка надавить на выключатель, если надавить сильнее, частота вращения увеличивается. Непрерывное функционирование достигается, если надавить на пневматический выключатель и нажать упорную кнопку. Для отключения вновь надавите на пневматический выключатель и освободите упорную кнопку. После того как отпустите пневматический выключатель, он встает в исходную позицию..

2. Ударный процесс и сверление

Нажмите на пневматическую кнопку и поверните рычаг переключателя на значок **TI** ударного процесса сверления. (рис.5)

(1) Установите бур.

(2) Установите выключатель триггера в положение сверления. (рис.6)

(3) Нет необходимости сильно нажимать на перфоратор. Достаточно небольшого нажатия для сверления.

ВНИМАНИЕ:

При соприкосновении бура со строительной арматурой тотчас прекратите сверление. Перфоратор продолжает вращаться на холостом ходу, поэтому крепко удерживайте рукоятку, как показано на рис.6.

3. Только сверление

Нажмите на пневматическую кнопку и поверните рычаг переключателя на значок **I**. только для сверлильных работ. (рис.7)

Для сверления по дереву и металлу используйте зажимной сверлильный патрон (дополнительная комплектующая деталь) и адаптер для зажимного патрона. Установите зажимной патрон и адаптер. (рис.8)

(1) Установите зажимной патрон на адаптер.

(2) Часть стержня SDS-плюс такого же размера, как и сверло. Поэтому устанавливайте стержень так, как указано в главе «Установка сверла»

ВНИМАНИЕ:

- Слишком сильное давление на перфоратор не приводит к более быстрому сверлению, а наоборот снижает производительность и может стать причиной снижения срока службы инструмента.

- При удалении сверла из клеммного отверстия оно может сломаться, поэтому очень важно удалять сверло осторожно.

- Не пытайтесь сверлить отверстия под анкерные болты и другие подобные отверстия в бетоне, когда инструмент настроен на функцию сверления.

- Не пытайтесь использовать перфоратор для ударного и сверлильного процесса, когда на инструменте установлен зажимной патрон и адаптер для зажимного патрона. В противном случае срок службы инструмента сокращается.

4. Завинчивание болтов в металл (рис.9)

Сначала установите вращающееся острие в цоколь на конце адаптера зажимного патрона (D). Затем установите адаптер в основную часть описанным в 4 (1), (2), (3) пункте способом. Вставьте острие вращающейся детали в шлицы на головке болта. После чего крепко возьмитесь за инструмент и завинтите болт.

ОСТОРОЖНО:

- Не увеличивайте время заворачивания болта больше необходимого, чтобы не повредить болт.

- При заворачивании болта вертикально устанавливайте перфоратор на головке болта, иначе головка болта или острие сверла могут быть повреждены или болт будет неполностью закручен.

- Не пытайтесь использовать ударное сверло в ударно-сверлильных работах, если на инструменте установлен адаптер зажимного патрона или заворачивающее острие.

5. Завинчивание болтов в дерево (рис.9)

(1) Выберите подходящее острие. Используйте по возможности крестовой болт, чтобы острие сверла не скользило.

(2) Завинчивание

- Перед завинчиванием болта подготовьте подходящее отверстие в дереве. Вставьте завинчивающее острие в паз головки болта и плавно завинтите болт.

- После того как перфоратор на маленькой скорости завинтит болт, сильно надавите на триггер, чтобы достичь оптимальной силы приводного механизма.

ОСТОРОЖНО:

Внимательно следите за тем, чтобы подготовка подходящего отверстия для болта производилась на равномерной по твердости древесине. В случае, если отверстие слишком маленькое или недостаточно глубокое, в результате чего для завинчивания требуется применение большей силы, резьба болта может быть повреждена.

6. Только ударный процесс

Нажмите на кнопку и поверните рычаг переключателя на значок **T** для ударного процесса. (рис.10)

(1) Установите пикообразное или другое долото.

(2) Нажмите на кнопку и поставьте рычаг переключателя в центре между значками **T1** и **T**. (рис.11) Таким образом сверло перестает вращаться, и вы можете вращать ручку и устанавливать долото в нужное положение.

(3) Поверните рычаг переключателя в позицию **T**. (рис.10) Затем заблокируйте долото.

7. Использование упора (рис.10)

(1) Освободите винт с головкой на боковой рукоятке и вставьте упор в U-образную зазубрину на рукоятке.

(2) Установите упор так, чтобы он соответствовал глубине отверстия и закрутите винт.

8. Использование сверла с конусообразным стержнем и адаптера к нему

(1) Установите адаптер для конусообразного сверла на перфоратор. (рис.14)

(2) Установите конусообразное сверло в адаптер. (рис.14)

(3) Включите инструмент и просверлите отверстие нужной глубины.

(4) Для удаления сверла введите дорн в шлиц адаптера для конусообразного сверла и постучите молоточком по головке дорна. (рис.15)

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СВЕРЛИЛЬНОЙ КОРОНКИ

(для незначительной нагрузки)

Для сверления больших отверстий используйте сверлильную коронку (незначительная нагрузка)

Для этого необходимо использовать центральный штифт и цапфу сверлильной коронки (дополнительные комплектующие детали)

1. Установка

ВНИМАНИЕ

Перед установкой выключите инструмент из сети.

(1) Установите сверлильную коронку на цапфу. (рис.16) Для удаления смажьте резьбу цапфы сверлильной коронки.

(2) Установите цапфу сверлильной коронки на перфоратор. (рис.17)

(3) Постоянно направляйте центральный штифт до упора в направляющую пластину.

(4) Установите направляющую пластину в сверлильную коронку и вращайте ее вправо или влево, так чтобы она не выпала, если ее направить вниз. (рис.18)

2. Сверление

(1) Подключите штекер к розетке.

(2) Обеспечьте центральный штифт пружиной. Эту пружину установите вертикально к стене или полу. Прощупайте поверхность вершиной сверлильной коронки и включайте аппарат.

(3) Если глубина сверления достигла 5 мм, позиция просверленного отверстия фиксируется. Затем после удаления центрального штифта и направляющей пластины со сверлильной коронки начинайте сверление.

(4) Если при работе со сверлильной коронкой с силой надавливать на инструмент, могут повредиться края цапфы сверлильной коронки, что уменьшает срок службы инструмента.

ВНИМАНИЕ

Перед удалением центрального штифта и направляющей пластины выключите инструмент из сети.

3. Удаление (рис.20)

Удаление производится в обратном порядке. Цапфу сверлильной коронки удалите с перфоратора и несколько раз молоточком постучите по верхушке цапфы. При этом сверлильная коронка прочно установлена, затем ослабьте резьбу и снимите сверлильную коронку.

СМАЗКА

Для этого перфоратора необходимо использовать смазку с небольшой степенью вязкости, для того чтобы долгое время обходиться без замены смазки. Если необходимо смазать расшатавшийся болт, сделайте это в близлежащем сервисном центре. Если же смазка не производится, производительность аппарата и срок его службы значительно снижается.

ВНИМАНИЕ

Используйте только подходящую смазку. Любая другая смазка отрицательно сказывается на производительности инструмента. Пожалуйста, заменяйте смазку только в наших фирменных сервисных центрах.

ХРАНЕНИЕ И ОБСЛУЖИВАНИЕ

1. Проверка сверла

Использование тупого и поврежденного сверла приводит к понижению производительности инструмента и к перегрузке двигателя. Поэтому всегда следите за тем, чтобы сверло было острым и заменяйте его по мере необходимости.

2. Проверка крепежных болтов.

Регулярно проверяйте крепежные болты, они всегда должны быть прочно затянуты. Если болт ослаблен, сразу же затяните его. Если этого не сделать, это может явиться причиной повышенной опасности во время работы.

3. Хранение мотора

Двигатель это сердце электроинструмента. Тщательно следите за тем, чтобы в него не попадало масло или вода.

4. Проверка угольных щеток (рис.21).

Мотор использует угольные щетки, которые с течением времени изнашиваются. Так как использование изношенных щеток может привести к повреждению мотора, нужно сразу заменить их. Содержите угольные щетки в чистоте и удостоверьтесь, что они свободно двигаются в держателе.

5. Замена угольной щетки (рис.22).

• Демонтаж

(1) Отвинтите три болта на крышке корпуса и удалите крышку.

(2) Осторожно выньте держатель вместе с угольными щетками, при это будьте внимательны, так как кабель держателя нельзя вытягивать с силой.

(3) Снимите клемму щетки и выньте угольную щетку из держателя.

• Сборка

(1) Вставьте новую угольную щетку в держатель и закрепите клемму на щетке.

(2) Поставьте держатель щеток и остальные части в позицию, как показано на рис.9

(3) Верните кабель в прежнее положение. Внимательно следите за тем, чтобы кабель не соприкасался с арматурой или вращающимися частями инструмента.

(4) Вновь установите крышку корпуса, при этом следите за тем, чтобы кабель не был зажат. После чего снова завинтите три болта на крышке.

ВНИМАНИЕ

Если кабель защемлен в крышке корпуса или соприкасается с вращающимися деталями двигателя, то пользователя во время работы может ударить током. Осуществляйте демонтаж и сборку мотора только при строгом соблюдении всех предписанных правил работы.

УКАЗАНИЕ

На основании постоянных программ исследования и развития HITACHI оставляют за собой право на изменение указанных здесь технических данных.

ИНФОРМАЦИЯ О ШУМЕ И ВИБРАЦИИ

Измеряемое значение соответствует EN 50144

При нормальной нагрузке звуковое давление 87 Дб (А)
Нормальный уровень акустической мощности 100 Дб (А)

При работе используйте защиту от звука.

Среднее значение вибрации 8,0м/с²

-
1. бур
 2. часть стержня SDS-плюс
 3. передняя заглушка
 4. зажимной кулачок
 5. пылезащитный колпачок
 6. пылеуловитель (В)
 7. рычаг
 8. установочный рычаг
 9. пневматическая кнопка
 10. зажимной патрон

11. адаптер для зажимного патрона
12. адаптер для зажимного патрона (D)
13. острое сверла
14. патрон
15. ручка
16. глубинный резец
17. отверстие крепления
18. адаптер для конусообразного сверла
19. дорн
20. подкладка
21. сверлильная коронка
22. адаптер для сверлильной коронки
23. резьба
24. центровой штифт
25. направляющая пластина
26. край сверлильной коронки
27. граница износа
28. № угольной щетки
29. обычная угольная щетка
30. угольная щетка с автоматической остановкой
31. держатель угольной щетки
32. угольные щетки
33. Внутренняя электропроводка (коричневая)
34. Внутренняя электропроводка (синяя)
35. выключатель

ЗАЯВЛЕНИЕ О СООТВЕТСТВИИ с правилами

CE

Мы со всей ответственностью заявляем, что этот продукт соответствует стандартам и стандартизированным документам EN 50144, HD 400, EN550 14-1, EN550 14-2, EN61000-3-2 и/или EN61000-3-3 в соответствии с директивами Европейского совета 73/23/EWG, 89/336/EWG и/или 98/37/ EWG

Это заявление действует на продукцию со значком CE