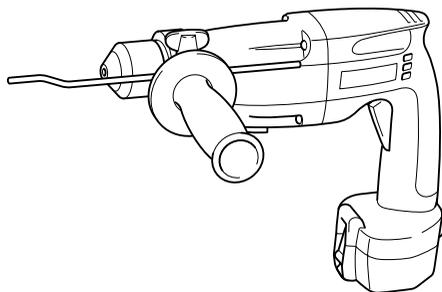


# Аккумуляторный бурильный молоток для вращательного бурения

МОДЕЛИ HR160D



004204

## РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

### **⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:**

В целях Вашей личной безопасности, ПРОЧТИТЕ и ОЗНАКОМЬТЕСЬ с данными инструкциями перед использованием инструмента.

СОХРАНИТЕ ДАННЫЕ ИНСТРУКЦИИ В КАЧЕСТВЕ СПРАВОЧНОГО МАТЕРИАЛА.

# ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель		HR160D
Производительность	Бетон	16 мм
	Сталь	13 мм
	Дерево	20 мм
Скорость без нагрузки (мин <sup>-1</sup> )		0 - 950
Ударов в минуту		0 - 3 600
Общая длина		296 мм
Вес нетто		2,5 кг
Номинальное напряжение		12 В пост. тока

- Вследствие нашей продолжающейся программы поиска и разработок технические характеристики могут быть изменены без уведомления.
- Примечание: Технические характеристики могут различаться в зависимости от страны.

## Символы

END001-1

Ниже приводятся символы, которые используются для данного инструмента. Перед эксплуатацией инструмента обязательно ознакомьтесь с их значением.



..... Только для стран ЕС

Не выкидывайте электрическое оборудование вместе с обычным мусором!

В соответствии с европейской Директивой 2002/96/EG об утилизации старого электрического и электронного оборудования и её применения в соответствии с местными законами электрическое оборудование, бывшее в эксплуатации, должно утилизироваться отдельно безопасным для окружающей среды способом.

## Предназначенное использование

Данный инструмент предназначен для ударного сверления и сверления кирпича, бетона и камня, а также для рубки зубилом.

Он также подходит для сверления дерева, металла, керамики и пластмассы без ударов.

## Только для европейских стран

### Шум и вибрация

Типичный уровень взвешенного звукового давления (A) составляет 84 дБ (A).

Колебания составляют 3 дБ (A).

Уровень шума при выполнении работ может превышать 85 дБ (A).

– Используйте средства защиты слуха. –

Типичное взвешенное среднеквадратичное значение ускорения составляет 8 м/сек<sup>2</sup>.

Эти значения были получены в соответствии с EN60745.

### ЕС-ДЕКЛАРАЦИЯ СООТВЕТСТВИЯ

Мы с исключительной ответственностью заявляем, что данное изделие соответствует следующим стандартам или нормативным документам, EN60745, EN55014 согласно Директивам Совета, 89/336/EEC, 98/37/EC.

Ясухико Канзак **CE 2005**

Директор

### MAKITA INTERNATIONAL EUROPE LTD.

Michigan Drive, Tongwell, Milton Keynes, Bucks MK15 8JD, ENGLAND

Ответственный изготовитель:

Makita Corporation Anjo Aichi, Япония

## **⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:**

**Прочтите все инструкции.** Несоблюдение каких-либо инструкций, приведенных в списке ниже, может привести к поражению электрическим током, пожару и/или серьезной травме. Термин “электроинструмент” во всех предостережениях, приведенных в списке ниже, относится к Вашему электроинструменту с питанием от сети (с проводом) или от аккумулятора (без провода).

## СОХРАНИТЕ ЭТИ ИНСТРУКЦИИ

### Безопасность на рабочем месте

1. **Поддерживайте порядок и хорошее освещение на рабочем месте.** Загроможденные и темные места являются причинами несчастных случаев.
2. **Не работайте с электроинструментом во взрывоопасных атмосферах, например, в присутствии огнеопасных жидкостей, газов или пыли.** Электроинструмент является источником искр, которые могут привести к возгоранию пыли или паров.
3. **При работе с электроинструментом следите за тем, чтобы дети и наблюдатели находились вдали.** Отвлечение внимания может стать причиной потери контроля.

### Электробезопасность

4. **Вилки электроинструментов должны соответствовать розетке. Никогда не модифицируйте вилку каким-либо образом. Не используйте никакие вилки-переходники с заземленными (замкнутыми на землю) электроинструментами.** Оригинальные вилки и соответствующие им розетки снизят риск поражения электрическим током.
5. **Предотвращайте контакт тела с заземленными или замкнутыми на землю поверхностями, такими, как трубы, радиаторы, батареи и рефрижераторы.** Если Ваше тело заземлено или замкнуто на землю, риск поражения электрическим током повышается.
6. **Не подвергайте электроинструменты воздействию дождя или влаги.** Вода, попавшая в электроинструмент, повысит риск поражения электрическим током.
7. **Следите за шнуром. Никогда не используйте шнур, чтобы переносить, тянуть или отключать электроинструмент от розетки.**

**Держите шнур вдали от тепла, масла, острых краев или подвижных частей.** Поврежденные или спутанные шнуры повышают риск поражения электрическим током.

8. **При работе с электроинструментом вне помещения, используйте удлинитель, подходящий для использования вне помещения.** Использование шнура, подходящего для работы вне помещения, снижает риск поражения электрическим током.

### Личная безопасность

9. **Будьте внимательны, следите за тем, что Вы делаете, и соблюдайте здравый смысл при работе с электроинструментом. Не используйте электроинструмент, если Вы устали или находитесь под влиянием наркотиков, алкоголя или лекарств.** Момент невнимательности при работе с электроинструментами может привести к серьезной личной травме.
10. **Пользуйтесь оборудованием, обеспечивающим безопасность. Всегда пользуйтесь средствами защиты глаз.** Защитное оборудование, такое, как противоуглеводный респиратор, безопасная нескользящая обувь, каска или средства защиты слуха, используемые в надлежащих условиях, уменьшат риск получения личной травмы.
11. **Избегайте внезапных включений. Перед вставкой вилки в розетку убедитесь в том, что переключатель находится в выключенном положении.** Если Вы будете переносить электроинструменты, держа палец на переключателе, или включать инструменты в сеть с выключателем во включенном положении, это может привести к несчастным случаям.
12. **Перед включением инструмента убирайте регулировочный или гаечный ключ. Гаечный или регулировочный ключ, оставленный на**

вращающейся части электроинструмента, может привести к личной травме.

13. **Не перенапрягайтесь. Всегда соблюдайте устойчивость и баланс.** Это обеспечит лучший контроль электроинструмента в неожиданных ситуациях.
14. **Надевайте соответствующую одежду. Не надевайте свободную одежду или ювелирные изделия.** Следите за тем, чтобы Ваши волосы, одежда и перчатки находились вдали от подвижных частей. Свободная одежда, ювелирные изделия или длинные волосы могут попасть в подвижные части.
15. **Если имеются подсоединения устройств для всасывания и сбора пыли, убедитесь в том, что они подсоединены и используются правильно.** Использование таких устройств может уменьшить вероятность несчастных случаев, связанных с пылью.

#### **Использование и уход за электроинструментом**

16. **Не прилагайте усилий к электроинструменту. Используйте надлежащий электроинструмент для конкретной работы.** Надлежащий электроинструмент будет работать лучше и безопаснее при тех параметрах, на которые он рассчитан.
17. **Не используйте электроинструмент, если его нельзя включить и выключить с помощью переключателя.** Любой электроинструмент, который нельзя контролировать с помощью переключателя, опасен, и его необходимо отремонтировать.
18. **Отключайте вилку от источника питания и / или аккумулятор от электроинструмента перед проведением какой-либо регулировки, смене принадлежности или при хранении электроинструментов.** Такие профилактические меры безопасности уменьшают риск непреднамеренного включения электроинструмента.
19. **Храните выключенные электроинструменты вдали от детей, и не позволяйте людям, не имеющим навыков работы с электроинструментом или не прочитавшим данные инструкции, работать с электроинструментом.** Электроинструменты опасны в руках неквалифицированных пользователей.
20. **Содержите электроинструменты в исправном состоянии. Проверяйте рассогласование или связывание подвижных частей, поломки частей и любые другие условия, которые могут повлиять на работу электроинструмента. При наличии повреждения, отремонтируйте электроинструмент перед его**

**использованием.** Многие несчастные случаи возникают по причине того, что электроинструменты не содержатся в исправном состоянии.

21. **Следите за тем, чтобы режущие инструменты были острыми и чистыми.** Режущие инструменты с острыми отрезными краями, которые содержатся в надлежащем состоянии, меньше заедают, и их легче контролировать.
22. **Используйте электроинструмент, принадлежности, биты и т.д. в соответствии с данными инструкциями, и так, как это предназначено для конкретного типа электроинструмента, учитывая условия работы и саму работу, которую необходимо выполнить.** Использование электроинструмента в непредусмотренных для этого целях может привести к опасной ситуации.

#### **Использование и уход за аккумуляторным инструментом**

23. **Перед вставкой аккумулятора убедитесь в том, что переключатель находится в выключенном положении.** Если переключатель находится во включенном положении, вставка аккумулятора в электроинструмент может привести к несчастным случаям.
24. **Осуществляйте зарядку только с помощью зарядного устройства, указанного изготовителем.** Зарядное устройство, подходящее для определенного аккумулятора, может привести к пожару, если использовать его с другим аккумулятором.
25. **Используйте электроинструменты только со специально указанными аккумуляторами.** Использование каких-либо других аккумуляторов может привести к риску получения травм и пожара.
26. **Если аккумулятор не используется, храните его подальше от других металлических предметов, таких, как скрепки, монеты, ключи, гвозди, винты и прочие мелкие металлические предметы, которые могут привести к соединению одного вывода с другим.** Короткое замыкание выводов аккумулятора может привести к ожогам или пожару.
27. **При неправильных условиях эксплуатации из аккумулятора может вытечь жидкость; избегайте контакта с ней. Если произойдет непреднамеренный контакт, промойте пораженный участок водой. Если жидкость попадет в глаза, обратитесь за дополнительной медицинской помощью.** Жидкость, вытекающая из аккумулятора, может привести к раздражению или ожогам.

## Обслуживание

28. Обслуживание Вашего электроинструмента должен осуществлять квалифицированный сотрудник ремонтной мастерской с использованием только идентичных

запасных частей. Это обеспечит безопасность электроинструмента.

29. Следуйте инструкциям по смазке и смене принадлежностей.
30. Содержите рукоятки чистыми и не загрязненными маслом или смазкой.

# СПЕЦИФИЧЕСКИЕ ПРАВИЛА ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ

GEB007-2

**НЕ ДОПУСКАЙТЕ, чтобы удобство или опыт эксплуатации данного устройства (полученный от многократного использования) доминировали над строгим соблюдением правил техники безопасности при работе с бурильным молотком для вращательного бурения. Нарушение техники безопасности или неправильное использование данного инструмента могут привести к серьезным травмам.**

1. Пользуйтесь средствами защиты органов слуха. Воздействие шума может привести к потере слуха.
2. Используйте дополнительные ручки, прилагаемые к инструменту. Утрата контроля над инструментом может привести к травме.
3. Если при выполнении работ существует риск контакта режущего инструмента со скрытой электропроводкой или собственным шнуром питания, держите электроинструменты за специально предназначенные изолированные поверхности. Контакт с проводом под напряжением приведет к тому, что металлические детали инструмента также будут под напряжением, что приведет к поражению оператора электрическим током.
4. Надевайте защитную каску, защитные очки и/или защитную маску. Обычные или солнцезащитные очки НЕ являются защитными очками. Также настоятельно рекомендуется надевать противопоылевой респиратор и перчатки с толстыми подкладками.
5. Перед выполнением работ убедитесь в надежном креплении биты.
6. При нормальной эксплуатации инструмент может вибрировать. Винты могут раскрутиться, что приведет к поломке или несчастному случаю. Перед эксплуатацией тщательно проверяйте затяжку винтов.
7. В холодную погоду, или если инструмент не использовался в течение длительного периода времени, дайте инструменту немного прогреться, включив его без нагрузки. Это размягчит смазку. Без надлежащего прогрева ударное действие будет затруднено.
8. При выполнении работ всегда занимайте устойчивое положение. При использовании инструмента на высоте убедитесь в отсутствии людей внизу.
9. Крепко держите инструмент обеими руками.
10. Руки должны находиться на расстоянии от движущихся деталей.
11. Не оставляйте работающий инструмент без присмотра. Включайте инструмент только тогда, когда он находится в руках.
12. При выполнении работ не направляйте инструмент на кого-либо, находящегося в месте выполнения работ. Бита может выскочить и привести к травме других людей.
13. Сразу после окончания работ не прикасайтесь к бите или к деталям в непосредственной близости от нее. Бита может быть очень горячей, что приведет к ожогам кожи.
14. Некоторые материалы могут содержать токсичные химические вещества. Примите соответствующие меры предосторожности, чтобы избежать вдыхания или контакта с кожей таких веществ. Соблюдайте требования, указанные в паспорте безопасности материала.

# СОХРАНИТЕ ДАННЫЕ ИНСТРУКЦИИ

## ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:

**НЕПРАВИЛЬНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ** инструмента или несоблюдение правил техники безопасности, указанных в данном руководстве, может привести к тяжелой травме.

# ВАЖНЫЕ ИНСТРУКЦИИ ПО БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ РАБОТЕ С БЛОКОМ АККУМУЛЯТОРОВ

ENC004-1

1. Перед использованием блока аккумуляторов ознакомьтесь со всеми инструкциями и предупреждающей маркировкой на (1) зарядном устройстве, (2) аккумуляторной батарее и (3) на устройстве, в котором используется аккумуляторная батарея.
2. Не разбирайте блок аккумуляторов.
3. Если время выполнения операции стало чересчур коротким, немедленно прекратите работу. Это может привести к риску перегрева, возможности возгорания и даже к взрыву.
4. При попадании Вам в глаза электролита промойте их чистой водой и сразу же обратитесь за медицинской помощью. Это может привести к потере зрения.
5. Всегда закрывайте чехлом клеммы аккумулятора, когда блок аккумуляторов не используется.
6. Не закорачивайте клеммы блока аккумуляторов:
  - (1) Не прикасайтесь к клеммам любыми проводящими материалами.
  - (2) Не храните блок аккумуляторов в контейнере с другими металлическими объектами, такими как гвозди, монеты и т. д.
  - (3) Не подвергайте блок аккумуляторов воздействию воды или дождя.Короткое замыкание батареи может привести к возникновению очень сильного тока, перегреву, возможности возгорания и даже к разрушению батареи.
7. Не храните инструмент и блок аккумуляторов в таких местах, где температура может достичь и превысить значение в 50°C (122°F).
8. Не сжигайте блок аккумуляторов, даже если он сильно поврежден или полностью изношен. В огне блок аккумуляторов может взорваться.
9. Будьте осторожны при обращении с аккумуляторами – не подвергайте их тряске и не роняйте аккумуляторы.

# СОХРАНИТЕ ЭТИ ИНСТРУКЦИИ

## Советы по обеспечению максимального срока службы аккумулятора

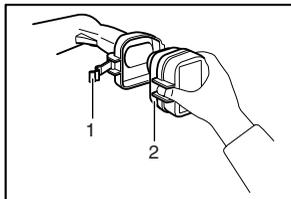
1. Заряжайте блок аккумуляторов до достижения полной разрядки. Всегда отключайте инструмент и заряжайте блок аккумуляторов, если Вы заметили снижение мощности инструмента.
2. Никогда не перезаряжайте полностью заряженный блок аккумуляторов. Перезарядка сокращает срок службы аккумулятора.
3. Заряжайте блок аккумуляторов при комнатной температуре в диапазоне 10°C - 40°C (50°F - 104°F). Перед зарядкой горячего блока аккумуляторов дайте ему остыть.
4. Зарядите никель-металл-гидридный блок аккумуляторов, если Вы не будете пользоваться им более шести месяцев.

## ОПИСАНИЕ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ

### ⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:

- Перед регулировкой или проверкой функционирования всегда отключайте инструмент и вынимайте блок аккумуляторов.

004207

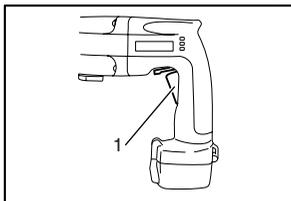


1. Установочная пластина
2. Блок аккумуляторов

### Установка или снятие блока аккумуляторов

- Перед вставкой или снятием блока аккумуляторов всегда отключайте инструмент.
- Для снятия блока аккумуляторов выдвиньте установочную пластину и возьмитесь за обе стороны блока, вытягивая его из инструмента.
- Для вставки блока аккумуляторов, совместите язычок на блоке аккумуляторов с канавкой в корпусе и вставьте его на место. Задвиньте установочную пластину на место. Обязательно полностью закройте установочную пластину перед использованием инструмента для предотвращения случайного выпадения блока из инструмента.

004209



1. Триггерный переключатель

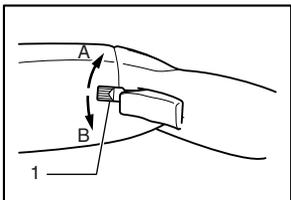
### Действие переключения

### ⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:

- Перед вставкой блока аккумуляторов в инструмент, всегда проверяйте, что триггерный переключатель работает надлежащим образом и возвращается в положение "ВЫКЛ", если его отпустить.

Для запуска инструмента просто нажмите триггерный переключатель. Скорость инструмента увеличивается при увеличении давления на триггерный переключатель. Отпустите триггерный переключатель для остановки.

004211



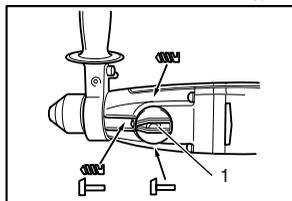
1. Реверсивный переключатель

### Действие реверсивного переключателя

Данный инструмент имеет реверсивный переключатель для изменения направления вращения. Переведите рычаг в положение A (сторона A) для вращения по часовой стрелке или в положение B (сторона B) для вращения против часовой стрелки.

### ⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:

- Перед работой всегда проверяйте направление вращения.
- Пользуйтесь реверсивным переключателем только после полной остановки инструмента. Изменение направления вращения до полной остановки инструмента может привести к его повреждению.
- Не нажимайте триггерный переключатель, когда рычаг реверсивного переключателя находится в нейтральном положении. Если Вы нажмете на триггер с усилием, переключатель может сломаться.



1. Ручка изменения режима действия

## Выбор режима действия

Данный инструмент имеет ручку изменения режима действия. Выберите один из трех режимов, подходящих для Вашей работы, с помощью данной ручки.

Для установки режима “только вращение” поверните ручку таким образом, чтобы стрелка на ней указывала на символ  на корпусе инструмента.

Для установки режима “только ударное действие”, поверните ручку, чтобы стрелка показывала на символ .

Режим “вращение с ударным действием” устанавливается поворотом ручки так, чтобы стрелка указывала на символ  на корпусе.

### ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:

- Ручку изменения режима действия повернуть в необходимый режим при неработающем инструменте нельзя. В этом случае надавите на триггерный переключатель наполовину и поверните ручку, когда инструмент работает без нагрузки на малой скорости.
- Всегда полностью поворачивайте ручку до необходимой отметки режима. Если Вы будете работать с инструментом, а ручка при этом будет находиться посередине между отметками режимов, это может привести к повреждению инструмента.

## Ограничитель крутящего момента

Ограничитель крутящего момента срабатывает при достижении определенного уровня крутящего момента. Двигатель отключится от выходного вала. Если это произойдет, бита перестанет вращаться.

### ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:

- Как только включится ограничитель крутящего момента, немедленно отключите инструмент. Это поможет предотвратить преждевременный износ инструмента.
- С этим инструментом нельзя использовать кольцевые пилы, колонковые долота, алмазные колонковые долота и т. д. Они легко зажимаются или захватываются в отверстии. Это приведет к слишком частому срабатыванию ограничителя крутящего момента.

## МОНТАЖ

### ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:

- Перед проведением каких-либо работ с инструментом всегда проверяйте, что инструмент отключен, а блок аккумуляторов снят.

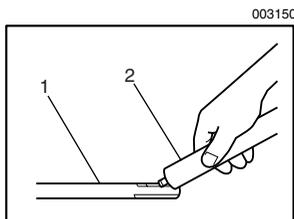
### Смазка биты

Смажьте головку хвостовика биты заранее небольшим количеством смазки для биты (примерно 0,5 - 1 г).

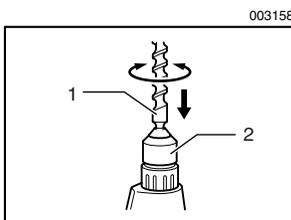
Такая смазка патрона обеспечивает равномерную работу и увеличивает срок службы.

### Установка или снятие биты

Очистите хвостовик биты и нанесите смазку для бит перед ее установкой.



1. Хвостовик биты
2. Смазка биты

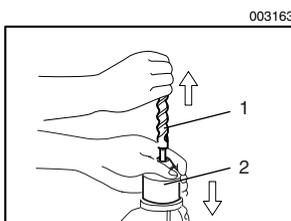


1. Бита
2. Крышка патрона

Вставьте битку в инструмент. Поверните битку, толкая ее вниз, до тех пор, пока не будет обеспечено сцепление.

Если не удастся при нажиме вставить битку, выньте ее из инструмента. Несколько раз нажмите вниз крышку патрона. Затем снова вставьте битку. Поверните битку, толкая ее вниз, до тех пор, пока не будет обеспечено сцепление.

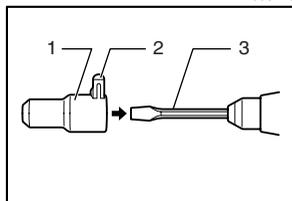
После установки всегда проверяйте надежность крепления биты, попытайтесь вытащить ее.



1. Бита
2. Крышка патрона

Чтобы удалить битку, нажмите вниз на крышку патрона и вытащите битку.

003178



1. Переходник для зубила
2. Зажимной винт
3. Зубило

## Использование слесарного зубила или пирамидального долота

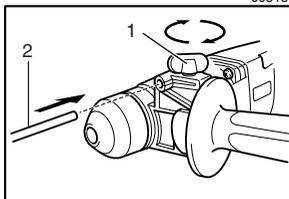
Для применения дополнительного слесарного зубила или пирамидального долота выполните следующее.

1. Отключите инструмент от источника питания.
2. Снимите с инструмента боковую рукоятку.
3. Поверните ручку изменения режима действия к символу “вращение с ударным действием”.
4. Установите зубило в инструмент. См. параграф “Установка или снятие биты” на предыдущей странице.
5. Установите переходник зубила (дополнительная принадлежность) на инструмент, чтобы вставить зубило через переходник зубила.
6. Поверните зубило так, чтобы оно находилось в направлении, подходящем для Вашей работы. Затем прикрепите зубило и переходник для зубила к инструменту с помощью зажимного винта на переходнике.
7. Переведите ручку изменения режима работы в положение “только ударное действие”. Теперь Вы можете пользоваться зубилом.
8. Для снятия зубила выполните процедуру установки в обратном порядке.

### ⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:

- Если на инструмент установлен переходник для зубила, всегда пользуйтесь режимом “только ударное действие”. Если Вы будете использовать “вращение с ударным действием” или “только вращение”, это приведет к неисправности и повреждению инструмента.

003181



1. Зажимной винт
2. Глубиномер

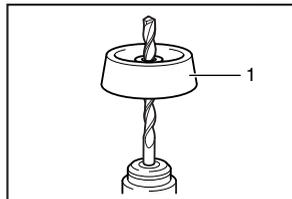
## Глубиномер

Глубиномер удобен при сверлении отверстий одинаковой глубины. Вставьте глубиномер в отверстие в основе рукоятки. Отрегулируйте глубиномер на желаемую глубину и затяните зажимной винт для закрепления глубиномера.

### ПРИМЕЧАНИЕ:

- Глубиномер нельзя использовать в месте, где глубиномер ударяется о корпус редуктора.

001300



1. Колпак для пыли

## Колпак для пыли

Используйте колпак для пыли для предотвращения падения пыли на инструмент и на Вас при выполнении сверления над головой. Прикрепите колпак для пыли к бите, как показано на рисунке. Размер бит, к которым можно прикрепить колпак для пыли, следующий.

006406

	Диаметр долота
Колпак для пыли 5	6 мм - 14,5 мм
Колпак для пыли 9	12 мм - 16 мм

## ЭКСПЛУАТАЦИЯ

### Сверление с ударным действием

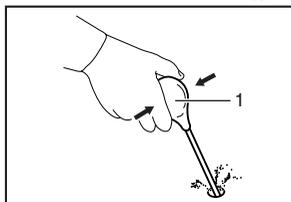
Расположите биты в желаемом положении в отверстии, затем нажмите триггерный переключатель. Не прилагайте к инструменту усилий. Легкое давление дает лучшие результаты. Держите инструмент в рабочем положении и следите за тем, чтобы он не выскальзывал из отверстия.

Не применяйте дополнительное давление, когда отверстие засорится щепками или частицами. Вместо этого, включите инструмент на холостом ходу, затем постепенно выньте сверло из отверстия. Если эту процедуру проделать несколько раз, отверстие очистится, и можно будет возобновить обычное сверление.

#### **⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:**

- При ударе о стержневую арматуру, залитую в бетон, при засорении отверстия щепой и частицами или в случае, когда просверливаемое отверстие становится сквозным, на инструмент/сверло воздействует значительная и неожиданная сила скручивания.. Всегда пользуйтесь боковой рукояткой (вспомогательной ручкой) и крепко держите инструмент и за боковую рукоятку, и за ручку переключения при работе. Несоблюдение данного требования может привести к потере контроля за инструментом и потенциальной серьезной травме.

002449

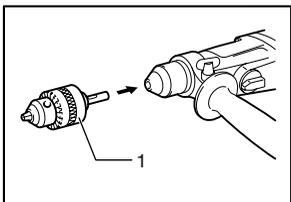


1. Груша для продувки

### Груша для продувки (дополнительная принадлежность)

После сверления отверстия воспользуйтесь грушей для продувки, чтобы выдуть пыль из отверстия.

003219



1. Сверлильный патрон

### Сверление дерева или металла

Используйте дополнительный сверлильный патрон (включающий сам сверлильный патрон и переходник патрона). При его установке, см. параграф "Установка или снятие биты" на предыдущей странице.

Переведите ручку изменения режима работы в положение "только вращение".

Вы можете просверлить отверстие диаметром до 13 мм в металле и до 20 мм в дереве.

#### **⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:**

- Никогда не пользуйтесь режимом "вращение с ударным действием", если на инструмент установлен быстро сменяемый сверлильный патрон. Этот быстро сменяемый сверлильный патрон может быть поврежден. Кроме того, при изменении направления вращения сверлильный патрон отсоединится.

## ТЕХОБСЛУЖИВАНИЕ

### ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:

- Перед проведением проверки или работ по техобслуживанию, всегда проверяйте, что инструмент выключен, а блок аккумуляторов вынут.

Для обеспечения БЕЗОПАСНОСТИ и НАДЕЖНОСТИ оборудования, ремонт, проверку и замену угольных щеток, а также любое другое техобслуживание или регулировку необходимо производить в уполномоченных сервис-центрах Makita, с использованием только сменных частей производства Makita.

## ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

### ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:

- Эти принадлежности или насадки рекомендуется использовать с Вашим инструментом Makita, указанным в данном руководстве. Использование каких-либо других принадлежностей или насадок может представлять собой риск получения травм. Используйте принадлежность или насадку только по указанному назначению.

Если Вам необходима помощь или дополнительная информация относительно данных принадлежностей, свяжитесь с Вашим местным сервис-центром Makita.

- Биты с твердосплавной режущей пластиной SDS-Plus
- Пирамидальное долото
- Слесарное зубило
- Зубило для скобления
- Канавочное зубило
- Сверлильный патрон S13
- Патронный ключ S13
- Смазка биты
- Глубиномер
- Груша для продувки
- Колпак для пыли
- Защитные очки
- Различные типы оригинальных аккумуляторов и зарядных устройств Makita

Makita Corporation Anjo, Aichi, Japan