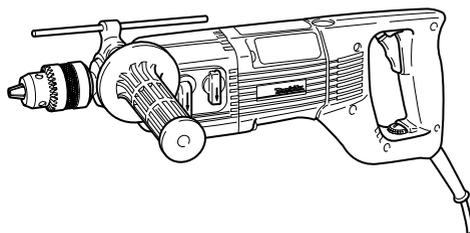


# Перфоратор с колонковым алмазным долотом

8406C



007601



ДВОЙНАЯ ИЗОПЯЦИЯ

## **⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИ:**

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

СОХРАНИТЕ ДАННЫЕ ИНСТРУКЦИИ В КАЧЕСТВЕ СПРАВОЧНОГО МАТЕРИАЛА.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель		8406C	
Производительность	Бетон	Колонковое алмазное долото	152 мм
		Долото с наконечником из сплава карбида вольфрама	20 мм
	Сталь	13 мм	
	Дерево	30 мм	
Число оборотов без нагрузки (мин. <sup>-1</sup> )	Высокая	1 800 - 4 000	
	Низкая	900 - 2 000	
Ударов в минуту	Высокая	28 800 - 64 000	
	Низкая	14 400 - 32 000	
Общая длина		455 мм	
Вес нетто		4,5 кг	
Класс безопасности		II	

• Благодаря нашей постоянно действующей программе исследований и разработок, указанные здесь технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.

• Примечание: Технические характеристики могут различаться в зависимости от страны.

END201-2

пластика.

### Символы

Ниже приведены символы, используемые для электроинструмента. Перед использованием убедитесь, что вы понимаете их значение.



• Прочитайте руководство пользователя.



• ДВОЙНАЯ ИЗОЛЯЦИЯ



• Только для стран ЕС  
Не утилизируйте данный электроинструмент вместе с бытовыми отходами!

В рамках соблюдения Европейской Директивы 2002/96/ЕС по утилизации электрического и электронного оборудования и ее применения в соответствии с национальным законодательством, электрооборудование в конце срока своей службы должно утилизироваться отдельно и передаваться для его утилизации на предприятие, соответствующее применяемым правилам охраны окружающей среды.

ENE040-1

### Назначение

Данный инструмент предназначен для сверления кирпича и бетона с помощью алмазного колонкового долота. Он также подходит для ударного сверления в кирпиче, бетоне и камне, а также для безударного сверления древесины, металла, керамики и

ENF002-1

### Источник питания

Данный инструмент должен подключаться к источнику питания с напряжением, соответствующим напряжению, указанному на идентификационной пластинке, и может работать только от однофазного источника переменного тока. В соответствии с европейским стандартом данный инструмент имеет двойную изоляцию и поэтому может подключаться к розеткам без провода заземления.

ENG006-2

### Только для европейских стран

#### Шум и вибрация

Типичный взвешенный уровень шума (A) составляет уровень звукового давления: 103 дБ (A)

уровень звуковой мощности: 114 дБ (A)

Отклонения: 3 дБ

#### Используйте средства защиты слуха.

Типичное взвешенное среднеквадратическое значение ускорения 4 м/с<sup>2</sup>.

Эти значения были получены в соответствии с EN60745.

ENH101-5

### ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ ЕС

Под нашу собственную ответственность мы заявляем, что данное изделие соответствует следующим стандартам документам стандартизации;

EN60745, EN55014, EN61000 в соответствии с Директивами Совета 89/336/ЕЕС, 98/37/ЕС.

Yasuhiko Kanzaki (Ясухико Канзаки) **CE2005**



000087

Директор

**MAKITA INTERNATIONAL EUROPE LTD.**

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

Ответственный изготовитель:

Makita Corporation Anjo Aichi, Япония

GEA001-3

## Общие правила техники безопасности

### **ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ! Прочитайте все инструкции.**

Несоблюдение всех инструкций, указанных ниже, может привести к поражению электрическим током, пожару и/или серьезной травме. Термин "электроинструмент" во всех предостережениях, указанных ниже, относится ко всему инструменту, работающему от сети или на аккумуляторах.

## СОХРАНИТЕ ДАННЫЕ ИНСТРУКЦИИ.

### **Безопасность в месте выполнения работ**

1. **Поддерживайте чистоту и обеспечивайте хорошую освещенность на рабочем месте.** Захламленное и темное рабочее место может привести к травмам.
2. **Не пользуйтесь электроинструментом во взрывоопасной атмосфере, например, в присутствии легко воспламеняющихся жидкостей, газов или пыли.** При работе электроинструмента возникают искры, которые могут привести к воспламенению пыли или газов.
3. **При работе с электроинструментом не допускайте детей или посторонних к месту производства работ.** Не отвлекайтесь во время работы, так как это приведет к потере контроля над электроинструментом.

### **Электробезопасность**

4. **Вилка электроинструмента должна соответствовать сетевой розетке. Никогда не вносите никаких изменений в конструкцию розетки.** При использовании электроинструмента с заземлением не используйте переходники. Розетки и вилки, не подвергавшиеся изменениям, снижают риск поражения электрическим током.
5. **Избегайте контакта участков тела с заземленными поверхностями, такими как трубы, радиаторы, батареи отопления и холодильники.** При контакте тела с

заземленными предметами увеличивается риск поражения электрическим током.

6. **Не подвергайте электроинструмент воздействию дождя или влаги.** Попадание воды в электроинструмент повышает риск поражения электрическим током.
7. **Аккуратно обращайтесь со шнуром питания. Никогда не используйте шнур питания для переноски, перемещения или извлечения вилки из розетки.** Располагайте шнур на расстоянии от источников тепла, масла, острых краев и движущихся деталей. Поврежденные или запутанные сетевые шнуры увеличивают риск поражения электрическим током.
8. **При использовании электроинструмента вне помещения, используйте удлинитель, подходящий для этих целей.** Использование соответствующего шнура снижает риск поражения электрическим током.

### **Личная безопасность**

9. **При использовании электроинструмента будьте бдительны, следите за тем, что вы делаете, и руководствуйтесь здравым смыслом.** Не пользуйтесь электроинструментом, если вы устали, находитесь под воздействием наркотиков, алкоголя или лекарственных препаратов. Даже мгновенная невнимательность при использовании электроинструмента может привести к серьезной травме.
10. **Используйте средства индивидуальной защиты. Всегда надевайте защитные очки.** Средства индивидуальной защиты, такие как маска от пыли, защитная нескользящая обувь, каска или наушники, используемые в соответствующих условиях, позволяют снизить риск получения травмы.
11. **Избегайте случайного запуска. Перед подключением убедитесь, что выключатель находится в выключенном положении.** Переноска электроинструмента с пальцем на выключателе или включение вилки в розетку с включенным выключателем инструмента может привести к несчастному случаю.
12. **Перед включением электроинструмента снимите с него все регулировочные инструменты и гаечные ключи.** Гаечный или регулировочный ключ, оставшийся закрепленным на вращающейся детали, может привести к травме.
13. **При эксплуатации устройства не тянитесь. Всегда сохраняйте устойчивое положение и равновесие.** Это позволит лучше управлять

электроинструментом в непредвиденных ситуациях.

14. **Одевайтесь соответствующим образом. Не надевайте свободную одежду или украшения. Ваши волосы, одежда и перчатки должны всегда находиться на расстоянии от вращающихся деталей.** Свободная одежда, украшения или длинные волосы могут попасть в движущиеся детали устройства.
15. **Если электроинструмент оборудован системой удаления и сбора пыли, убедитесь, что она подключена и используется соответствующим образом.** Использование таких систем позволяет избежать вредного влияния пыли.

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

16. **Не прилагайте излишних усилий к электроинструменту. Используйте инструмент, соответствующий выполняемой вами работе.** Правильно подобранный электроинструмент позволит выполнить работу лучше и безопаснее с производительностью, на которую он рассчитан.
17. **Не пользуйтесь электроинструментом с неисправным выключателем.** Любой электроинструмент с неисправным выключателем опасен и должен быть отремонтирован.
18. **Перед выполнением регулировок, сменой принадлежностей или хранением электроинструмента всегда отключайте его от источника питания и/или от аккумулятора.** Такие превентивные меры предосторожности снижают риск случайного включения электроинструмента.
19. **Храните электроинструменты в местах, недоступных для детей, и не позволяйте лицам, не знакомым с работой такого инструмента или не прочитавшим данные инструкции, пользоваться им.** Электроинструмент опасен в руках неопытных пользователей.
20. **Содержите инструмент в порядке. Убедитесь в соосности, отсутствии деформаций движущихся узлов, поломок каких-либо деталей или других дефектов, которые могут повлиять на работу электроинструмента. Если инструмент поврежден, отремонтируйте его перед использованием.** Большое число несчастных случаев происходит из-за плохого содержания электроинструмента.
21. **Режущий инструмент всегда должен быть**

**острым и чистым.** Соответствующее обращение с режущим инструментом, имеющим острые режущие кромки, делает его менее подверженным деформациям, что позволяет лучше управлять им.

22. **Используйте электроинструмент, принадлежности и насадки в соответствии с данными инструкциями и в целях, для которых он предназначен, учитывая при этом условия и вид выполняемой работы.** Использование электроинструмента для действий, отличающихся от тех, для которых он предназначен, может привести к созданию опасной ситуации.

#### **Обслуживание**

23. **Обслуживание электроинструмента должно проводиться только квалифицированным специалистом по ремонту и только с использованием идентичных запасных частей.** Это позволит обеспечить безопасность электроинструмента.
24. **Следуйте инструкциям по смазке и замене принадлежностей.**
25. **Ручки инструмента всегда должны быть сухими и чистыми и не должны быть измазаны маслом или смазкой.**

ГЕВ003-2

## **СПЕЦИФИЧЕСКИЕ ПРАВИЛА ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ**

**НЕ ДОПУСКАЙТЕ,** чтобы удобства или опыт эксплуатации данного устройства (полученный от многократного использования) доминировали над строгим соблюдением правил техники безопасности. Нарушение техники безопасности или неправильное использование данного электроинструмента могут привести к серьезным травмам.

1. **При работе с ударными дрелями используйте средства защиты 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. При выполнении работ всегда занимайте устойчивое положение. При использовании инструмента на высоте убедитесь в отсутствии людей внизу.
5. Крепко держите инструмент обеими руками.
6. Руки должны находиться на расстоянии от вращающихся деталей.
7. Не оставляйте работающий инструмент без присмотра. Включайте инструмент только тогда, когда он находится в руках.
8. Сразу после окончания работ не прикасайтесь к бите или детали. Они могут быть очень горячими, что приведет к ожогам кожи.
9. 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.

### ⚠️ ПРЕДУПРЕЖДЕНИ:

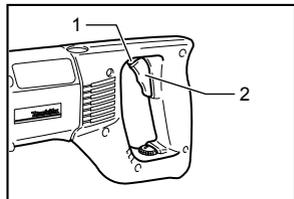
**НЕПРАВИЛЬНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ** инструмента или несоблюдение правил техники безопасности, указанных в данном руководстве, может привести к тяжелой травме.

## ОПИСАНИЕ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ

### ⚠️ ПРЕДУПРЕЖДЕНИ:

- Перед проведением регулировки или проверки работы инструмента всегда проверяйте, что инструмент выключен, а шнур питания вынут из розетки.

### Действие переключения



007625

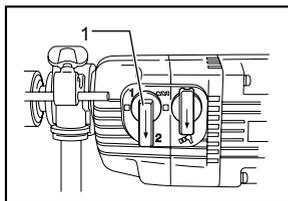
1. Кнопка блокировки
2. Курковый выключатель

### ⚠️ ПРЕДУПРЕЖДЕНИ:

- Перед включением инструмента в розетку, всегда проверяйте, что триггерный переключатель работает надлежащим образом и возвращается в положение "ВЫКЛ", если его отпустить.

Для запуска инструмента просто нажмите триггерный переключатель. Отпустите триггерный переключатель для остановки. При продолжительной эксплуатации нажмите на триггерный переключатель, затем нажмите кнопку блокировки. Для выведения инструмента из заблокированного положения выжмите триггерный переключатель до конца, затем отпустите его.

### Изменение скорости



007606

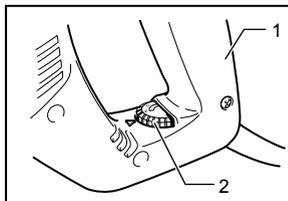
1. Рычаг изменения скорости

Чтобы изменить скорость, поверните рычаг изменения скорости в положение "2" (высокая скорость) или "1" (низкая скорость). Перед началом работ убедитесь в правильном положении рычага выбора числа оборотов. При выполнении работ выбирайте правильное число оборотов.

### ⚠️ ПРЕДУПРЕЖДЕНИ:

- Всегда устанавливайте рычаг изменения скорости в правильное положение до конца. Если эксплуатировать инструмент с рычагом переключения скорости, установленным между положениями "1" и "2", это может привести к поломке инструмента.

### Диск регулировки скорости

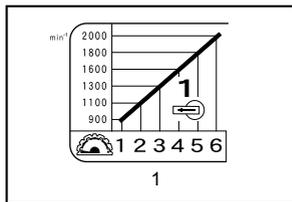


007607

1. Ручка
2. Поворотный регулятор скорости

Скорость вращения можно регулировать от 900 до 4 000 мин<sup>-1</sup> с помощью поворотного регулятора скорости и рычага изменения скорости. Чем больше значение на поворотном регуляторе, тем выше скорость. Количество ударов в минуту меняется в соответствии со скоростью вращения. На следующих диаграммах показаны скорости вращения в зависимости от положения рычага и поворотного регулятора.

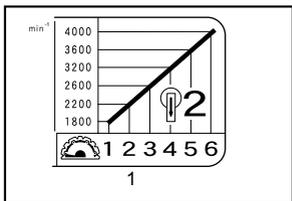
Рычаг изменения скорости установлен в положение "1".



1. Цифры на поворотном регуляторе

007614

Рычаг изменения скорости установлен в положение "2".



1. Цифры на поворотном регуляторе

007608

Для выбора оптимальной скорости в зависимости от детали и биты см. таблицы.

Рычаг изменения скорости			1						2					
Поворотный регулятор скорости			1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6
Обрабатываемая деталь	Тип биты	Диаметр биты												
Бетон или кирпич	Колонковое алмазное долото	32 мм												
		65 мм												
		120 мм												
	Долото с наконечником из сплава карбида вольфрама	8 мм												
14 мм														
20 мм														
Сталь	Сверло по металлу	6,5 мм												
		13 мм												
Алюминий	Сверло по металлу	6,5 мм												
		13 мм												
Дерево	Сверло по дереву	18 мм												
		30 мм												

007626

в случае использования колонкового алмазного долота Nimbus см. следующую таблицу.

Рычаг изменения скорости			1						2					
Поворотный регулятор скорости			1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6
Обрабатываемая деталь	Тип биты	Диаметр биты												
Кирпич	Колонковое алмазное долото Nimbus	20 мм												
		30 мм												
		65 мм												
		90 мм												
		152 мм												

007627

### Примечание:

В случае сверления бетона или кирпича см. таблицу ниже.

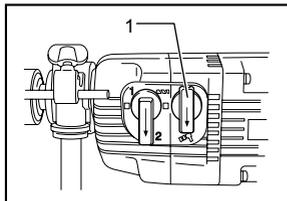
Материал	Твердый	Мягкий
	Низкая	Высокая
мин <sup>-1</sup>		

007628

### ⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИ:

- Если инструментом пользоваться непрерывно на низкой скорости в течение продолжительного времени, двигатель будет перегружен и нагреется.
- Диск регулировки скорости можно поворачивать только до цифры 6 и обратно до 1. Не пытайтесь повернуть его дальше 6 или 1, так как функция регулировки скорости может выйти из строя.

### Выбор режима действия



1. Рычаг изменения режима работы

007615

Данный инструмент снабжен рычагом переключения режима работы.

Чтобы включить режим вращения с ударом, поверните рычаг в положение 1.

Чтобы включить режим только вращения, поверните рычаг в положение 2.

### ⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИ:

- Всегда полностью перемещайте рычаг до отметки нужного режима. Если Вы будете работать с инструментом, а рычаг при этом

будет находиться посередине между отметками режимов, это может привести к повреждению инструмента.

## Ограничитель крутящего момента

### ⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИ:

- При срабатывании динамометрического ограничителя запрещается использовать инструмент более двух секунд.
- Не допускайте слишком частого срабатывания динамометрического ограничителя.

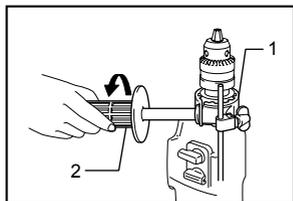
Данный инструмент оборудован динамометрическими ограничителями. Они срабатывают при достижении определенного уровня крутящего момента. В результате зажимной патрон перестает вращаться.

## МОНТАЖ

### ⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИ:

- Перед проведением каких-либо работ с инструментом всегда проверяйте, что инструмент выключен, а шнур питания вынут из розетки.

### Установка боковой ручки (вспомогательной рукоятки)



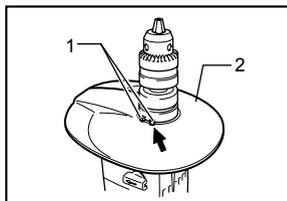
007602

1. Основа рукоятки
2. Боковая ручка

Всегда используйте боковую рукоятку в целях обеспечения безопасности при работе. Установите боковую рукоятку таким образом, чтобы зубья на втулке рукоятки вошли между выступами цилиндра инструмента.

После этого затяните рукоятку в нужном положении путем поворота по часовой стрелке. Она поворачивается на 360° для закрепления в любом положении.

### Установка крышки (принадлежность)



007603

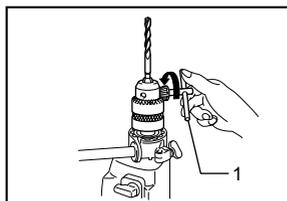
1. Зубья
2. Крышка

### ⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИ:

- При использовании колонкового алмазного долота мокрого типа обязательно устанавливайте на инструмент крышку (принадлежность) для защиты его от воды.

Сначала отключите инструмент от сети. Снимите основание ручки с инструмента. Установите крышку на инструмент таким образом, чтобы выступы крышки вошли в выемки на инструменте. Затем установите основание ручки на инструмент и закрепите, надежно завернув боковую ручку.

### Установка и снятие колонкового алмазного долота или сверла



007604

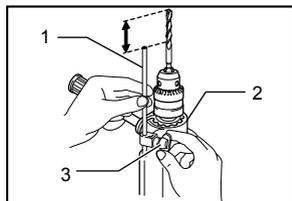
1. Ключ зажимного патрона

Для установки сверла, вставьте его до упора в зажимной патрон. Затяните зажимной патрон рукой. Вставьте ключ зажимного патрона в каждое из трех отверстий и затяните его по часовой стрелке. Обязательно затягивайте все три отверстия патрона равномерно.

Для снятия биты, поверните патронный ключ против часовой стрелки только в одном отверстии, затем раскрутите патрон рукой.

После работы с ключом зажимного патрона обязательно кладите ключ на место.

## Глубиномер



007605

1. Глубиномер
2. Основа рукоятки
3. Винт зажима

Глубиномер удобен при сверлении отверстий одинаковой глубины. Вставьте глубиномер в отверстие в основании ручки и настройте глубиномер на нужную глубину. Затем затяните зажимной винт, чтобы зафиксировать глубиномер.

## ЭКСПЛУАТАЦИЯ

### Сверление с помощью колонкового алмазного долота

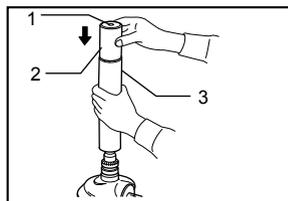
#### ⚠️ ПРЕДУПРЕЖДЕНИ:

- При сверлении колонковым алмазным долотом всегда переводите рычаг переключения в положение  для использования "только вращения". Если выполнять сверление колонковым алмазным долотом с использованием "вращения с ударным действием", колонковое алмазное долото можно повредить.
- Эффективность сверления и долговечность колонкового алмазного долота в значительной мере зависит от типа и состояния материала, в котором выполняется отверстие. Обычно при сверлении твердых материалов долото быстро становится тупым, а мягкие материалы, например свежий бетон или бетонные блоки, могут сократить срок службы долота.
- Если сверлильная способность колонкового алмазного долота начинает уменьшаться, то проведите его правку при помощи старого верстачного крупнозернистого шлифовального круга или бетонного блока. Надежно закрепите шлифовальный круг или бетонный блок и просверлите их. В случае длительного использования тупых долот алмазные вкрапления могут раскрошиться.
- При использовании колонкового алмазного долота мокрого типа обязательно устанавливайте на инструмент крышку (принадлежность) для защиты его от воды. См. раздел "Установка крышки" выше.
- После применения колонкового алмазного долота мокрого типа промывайте его водой, и

храните долото, губку и направляющее кольцо в сухом месте.

#### 1. Сверление с использованием колонкового алмазного долота мокрого типа

Сначала отключите инструмент от сети. Намочите губку. Установите инструмент долотом вверх. Осторожно залейте воду примерно до половины. Аккуратно вставьте губку в долото заклепкой вверх до упора.



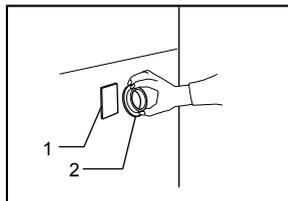
007618

1. Заклепка
2. Губка
3. Колонковое алмазное долото

#### ⚠️ ПРЕДУПРЕЖДЕНИ:

- При наполнении долота водой не допускайте попадания воды на инструмент.

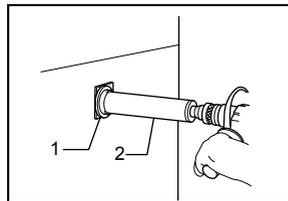
Удалите воду и грязь с направляющего кольца и места сверления. Прикрепите двусторонний скотч к месту сверления, а направляющее кольцо - к скотчу.



007617

1. Двусторонний скотч
2. Направляющее кольцо

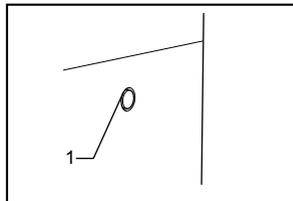
Вставьте долото в направляющее кольцо и включите инструмент.



007620

1. Направляющее кольцо
2. Колонковое алмазное долото

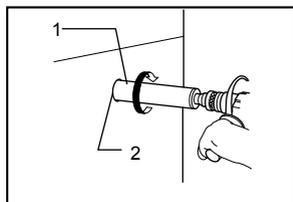
Сделав пробный разрез, выключите инструмент и снимите направляющее кольцо и скотч.



1. Пробный  
разрез

007619

Вставьте долото в пробный разрез и включите инструмент. Слегка покачивайте инструмент во время сверления отверстия, наклоняя его на  $2^{\circ}$  -  $3^{\circ}$ . По мере углубления отверстия постепенно уменьшайте угол наклона. На заключительной стадии сверления, перед выходом долота наружу с обратной стороны детали, инструмент следует держать вертикально. Просверлив отверстие, выключите инструмент. Дождитесь полной остановки долота, и только после этого извлеките инструмент из отверстия.



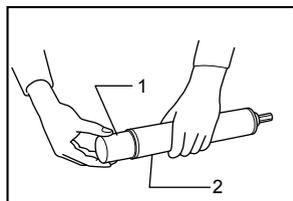
1. Колонковое  
алмазное  
долото  
2. Пробный  
разрез

007616

### ⚠️ ПРЕДУПРЕЖДЕНИ:

- Во время сверления вода должна постоянно вытекать из отверстия. Если струя воды становится недостаточной, слегка извлеките инструмент и снова надавите. Вода должна вытекать беспрепятственно. Однако если проблема не устранена, выньте сетевой шнур инструмента из розетки и долейте воду в долото.
- Возобновляя работу, не включайте инструмент, пока долото не достигнет дна отверстия.

Извлеките наполнитель из долота через переднее отверстие.



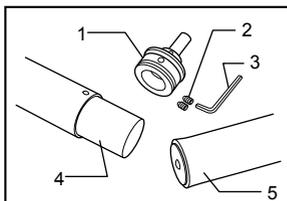
1. Заполнитель  
2. Колонковое  
алмазное  
долото

007621

### ⚠️ ПРЕДУПРЕЖДЕНИ:

- Вынимая наполнитель из долота, не выбивайте его стамеской, не бейте по долоту отверткой и т.п.

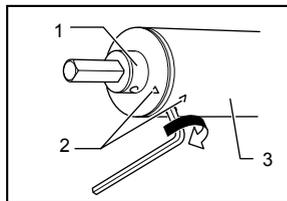
Если извлечь наполнитель через переднее отверстие не удастся, шестигранным ключом открутите винты и извлеките держатель. Затем выньте губку и наполнитель через заднее отверстие.



1. Держатель  
2. Винт  
3. Шестигранный  
ключ  
4. Заполнитель  
5. Губка

007623

Для установки держателя совместите метки на держателе и на долоте, затем надежно затяните винты шестигранным ключом.



1. Держатель  
2. Метка  
3. Колонковое  
алмазное  
долото

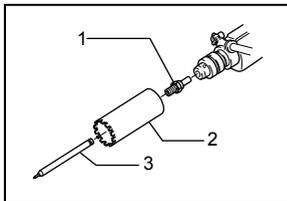
007622

### ⚠️ ПРЕДУПРЕЖДЕНИ:

- Соблюдайте осторожность, чтобы не повредить колонковое алмазное долото или уплотнительное кольцо на держателе.

### 2. Сверление с использованием колонкового алмазного долота сухого типа

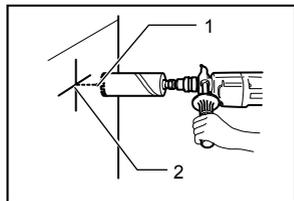
Сначала отключите инструмент от сети. Соберите хвостовик, колонковое долото и центровочную битку. Установите долото в сборе в зажимной патрон.



1. Хвостовик биты  
2. Колонковое  
алмазное  
долото  
3. Центровочная  
битка

007609

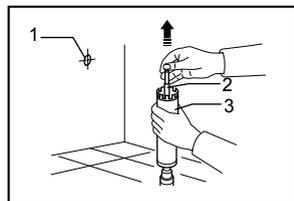
Совместите центровочную биты с центром будущего отверстия. Включите инструмент и просверлите бетон до заглубления алмазной коронки долота на 3 - 5 мм. Получится пробный надрез, который облегчит дальнейшее сверление.



007610

1. Центровочная бита
2. Центр отверстия

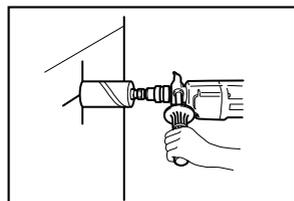
Выньте центровочную биты из долота и вставьте долото обратно в пробный разрез. Просверлите отверстие, удерживая инструмент под прямым углом к бетону. Во время сверления не нажимайте слишком сильно на инструмент.



007624

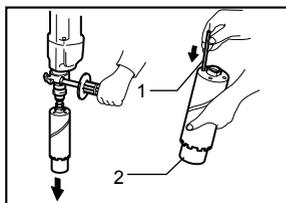
1. Пробный разрез
2. Центровочная бита
3. Колонковое долото

Ослабьте давление на инструмент, наткнувшись на арматуру или другие включения в бетоне, или если долото начинает выходить с обратной стороны детали.



007611

Чтобы извлечь наполнитель из колонкового долота, поверните долото книзу. Если наполнитель не выпадает самостоятельно, вставьте тонкий стержень в отверстие на задней стороне долота, чтобы вытолкнуть наполнитель.



007612

1. Малый шток
2. Заполнитель

### ⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИ:

- При сверлении свежего бетона или по направлению сверху вниз, возможны затруднения при выводе пыли через отверстие. В этом случае используйте пылесборник.

### Работа в режиме "удар и вращение" (сверло с наконечником из карбида вольфрама)

При сверлении в бетоне, граните, керамической плитке и т.п. сверлом с наконечником из карбида вольфрама, сначала включайте режим "только вращение", чтобы начать прохождение отверстия, и затем переключите режим на "вращение и удар" для выполнения сверления.

При забивании отверстия стружкой или частицами не увеличивайте давления на инструмент. Вместо этого дайте инструменту поработать вхолостую и затем извлеките сверло из отверстия. Повторив это несколько раз, вы очистите отверстие.

### Сверление (обычное сверло)

При сверлении дерева, металла или пластика переместите рычаг выбора режима в положение , чтобы использовать режим "только вращение".

#### Сверление в дереве

При сверлении в дереве, наилучшие результаты достигаются при использовании сверл для дерева, снабженных направляющим винтом. Направляющий винт упрощает сверление, удерживая сверло в обрабатываемой детали.

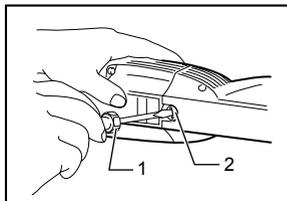
#### Сверление металла

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

При сверлении металлов используйте смазку для резки. Исключение составляют чугун и латунь, которые надо сверлить насухо.

### **⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИ:**

- Чрезмерное нажатие на инструмент не ускорит сверление. На самом деле, чрезмерное давление только повредит наконечник Вашего сверла, снизит производительность инструмента и сократит срок его службы.
- Когда просверливаемое отверстие становится сквозным, на инструмент/сверло воздействует значительная сила. Крепко удерживайте инструмент и будьте осторожны, когда сверло начинает проходить сквозь обрабатываемую деталь.
- Всегда закрепляйте небольшие обрабатываемые детали в тисках или подобном зажимном устройстве.



1. Отвертка
2. Колпачок держателя щетки

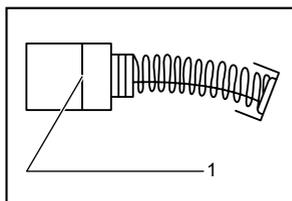
007613

## **ТЕХОБСЛУЖИВАНИЕ**

### **⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИ:**

- Перед проверкой или проведением техобслуживания всегда проверяйте, что инструмент выключен, а штекер отсоединен от розетки.

### **Замена угольных щеток**



1. Ограничительная метка

001145

Регулярно вынимайте и проверяйте угольные щетки. Заменяйте их, если они изношены до ограничительной отметки. Содержите угольные щетки в чистоте и в свободном для скольжения в держателях положении. При замене необходимо менять обе угольные щетки одновременно. Используйте только одинаковые угольные щетки. Используйте отвертку для снятия крышек щеткодержателей. Извлеките изношенные угольные щетки, вставьте новые и закрутите крышки щеткодержателей.

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

## **ПРИНАДЛЕЖНОСТИ**

### **⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИ:**

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

Если Вам необходимо содействие в получении дополнительной информации по этим принадлежностям, свяжитесь со своим местным сервис-центром Makita.

- Ударное долото с наконечником из карбида вольфрама
- Колонковое алмазное долото (сухого типа)
- Центровочная бита
- Хвостовик центровочной биты
- Колонковое алмазное долото (мокрого типа)
- Направляющее кольцо
- Двусторонний скотч
- Губка
- Водозащитное кольцо
- Груша для продувки
- Защитные очки
- Ключ зажимного патрона
- Боковая ручка

Makita Corporation Anjo, Aichi, Japan