

Перфоратор GBH 4 DSC

Технические характеристики инструмента

Код заказа	0 611 222 7..
Номинальная потребляемая мощность, Вт	750
Выходная мощность, Вт	440
Номинальная скорость вращения, мин ⁻¹	280-650
Число ударов, мин ⁻¹	1650-3900
Энергия одиночного удара, Дж	3,5
Перестановка долота	36 позиций
Посадочное место для крепления инструмента	SDS-plus быстрозажимной сверлильный патрон
Производительность сверления макс., мм:	80 (кольцевая буровая коронка)
Кирпичная или каменная кладка	30
Камень	30
Дерево	30
Сталь	13
Вес(без принадлежностей), кг	≈4,2
Класс защиты	□ / II

Элементы прибора

1. Пылезащитный кожух
2. Фиксирующая гильза
3. Вентиляционные пазы
4. Упор, ограничивающий глубину сверления
5. Дополнительная ручка
6. Деблокирующая кнопка
7. Выключатель останова ударно-вращательного сверления
8. Индикация обслуживания
9. Регулятор скорости вращения
10. Выключатель "включено/выключено"

Показанные на рисунках или описанные в тексте дополнительные" и комплектующие принадлежности частично не относятся к объему поставки.

Снижение уровня радиопомех

В электрических приборах фирмы BOSCH радиопомехи устранены согласно Предписаниям Европейского сообщества 87/308EWG, а также согласно Европейским нормам EN 55 014/VDE 0875 (Союз немецких электротехников, ФРГ).

Для Вашей безопасности

Безопасная работа с перфоратором возможна лишь после того, как Вы полностью прочтете руководство по обслуживанию, правила безопасности и будете точно выполнять содержащиеся там указания.

Пусть Вас практически проинструктируют до первого использования инструмента.

- Перед каждым использованием проверить перфоратор, кабель и сетевую вилку. Неисправности устранять только специалисту.
- Прибор не должен быть влажным и им не разрешается пользоваться во влажных условиях работы.
- Пользоваться защитными очками и защитой слуха.
- Перед всеми работами с прибором, во время перерыва, а также при неиспользовании прибора штекер вынимать из розетки.
- Штекер вставлять в розетку только при выключенном приборе.
- Кабель всегда отводить назад от прибора.
- Не носить прибор за кабель.
- Носить защитные рукавицы и прочную обувь.
- Не разрешается пользоваться прибором без дополнительной ручки 5.
- При работе передвигать инструмент всегда обеими руками и следить за устойчивым положением.
- До откладывания прибора выключить его.
- Лицам моложе 16 лет работать с прибором не разрешается.
- Использовать только оригинальные дополнительные и комплектующие принадлежности.

Ввод в эксплуатацию

Соблюдать напряжение сети: напряжение источника тока должно совпадать с данными на фирменной табличке прибора.

Включение и выключение

Включение: Нажать выключатель "включено-выключено" 10 и оставить нажатым.

Выключение: Отпустить выключатель "включено-выключено" 10.

Смена инструмента SDS-плюс

Инструмент SDS-плюс, приводимый в действие системой, должен свободно передвигаться. Благодаря этому при холостом вращении возникает радиальное биение, которое автоматически центрируется при сверлении. Это не оказывает влияния на точность сверления отверстия.

Посадочное место для крепления инструмента не требует технического обслуживания. Встроенная защита от пыли 1 предотвращает проникновение пыли, возникающей во время работы. При вставке инструмента следить за тем, чтобы не была повреждена пылезащитная крышка.

Вставка

Перед вставкой сверло почистить и слегка смазать.

Вращая сверло, ввести его в посадочное место для крепления и вдвинуть до сцепления. Сверло фиксируется самостоятельно. Посредством вытягивания сверла проверить фиксацию.

Снятие

Сдвинуть назад фиксирующую муфту 2 посадочного места для крепления инструмента и вытащить инструмент.

Регулирование скорости вращения и числа ударов

Регулирующая электроника позволяет бесступенчатый предварительный выбор скорости вращения и числа ударов для работ с различными материалами. Установка производится регулятором скорости вращения 9.

Электроника стабилизации поддерживает почти постоянной предварительно выбранную скорость вращения и число ударов между холостым ходом и нагрузкой.

Скорость вращения должна быть выбрана соответственно материалу. Ориентировочные значения могут быть взяты из таблицы скоростей вращения.

Выключатель останова ударно-вращательного бурения

Выключателем останова ударно-вращательного бурения 7 разрешается пользоваться только во время простоя инструмента.

Нажать деблокирующую кнопку 6 и одновременно выключатель 7 привести в желаемое положение.

Применение скоростью	Выключатель ударного устройства	Управление вращением*
Сверление Бетон/камень		5-6
Долбление		3-6
Сверление Сталь/дерево		1-3/4-6

*) Данные являются ориентировочными значениями и должны быть изменены соответствии с диаметром сверла и материалом.

Смена посадочного места для крепления инструмента

Смена посадочного места для крепления инструмента SDS-plus.

Фиксирующую гильзу 2 повернуть до упора в направлении вращения сверла и снять посадочное место для крепления инструмента.

Насадка быстрозажимного сверлильного патрона.

С помощью быстрозажимного сверлильного патрона (принадлежности) могут быть закреплены инструменты с цилиндрическим хвостовиком.

Надеть сверлильный патрон и вращать до сцепления. Фиксирующую гильзу 2 вращать в направлении вращения сверла и сверлильный патрон вдвинуть до упора.

После отпускания фиксирующая гильза 2 откручивается самостоятельно и фиксирует сверлильный патрон.

Сверло с цилиндрическим хвостовиком

Открытие быстродействующего сверлильного патрона.

Правым вращением фиксирующей гильзы 11 освободить сверлильный патрон AUF→. Левым вращением открыть сверлильный патрон.

Заккрытие быстродействующего сверлильного патрона

Вставить инструмент, рукой затянуть сверлильный патрон, при этом закрепить кольцо с накаткой 12.

Левым вращением фиксирующего кольца 11 зафиксировать сверлильный патрон ← ZU.

Установка положения долота (запор Варио).

Посредством многократно фиксируемых положений долота возможна работа с прибором в каждом случае в наиболее удобном и правильном положении работающего. Долото может быть зафиксировано в 36 позициях.

Носить защитные очки и защитные перчатки.

Вставить долото в посадочное место для крепления инструмента.

Нажать деблокирующую кнопку 6 и одновременно выключатель останова ударно-вращательного сверления 7 установить на позицию перестановки долота (запор Варио).

Посадочное место для крепления инструмента повернуть желаемую позицию.

Выключатель останова ударно-вращательного сверления 7 вдвинуть до сцепления.

Посадочное место для крепления инструмента фиксируется в этом положении.

При долблении выключатель останова ударно-вращательного сверления 7 должен всегда стоять в положении "Долбление".

Предохранительная муфта

В случае зажатия или зацепления сверла в действие вступает предохранительная муфта. Этим предотвращается вырывание перфоратора из рук.

Дополнительная ручка

Из соображений безопасности перфоратор разрешается использовать только с дополнительной ручкой 5.

Вращением влево ослабить дополнительную ручку 5, повернуть ее в необходимое положение и закрепить вращением вправо.

С помощью упора 4, ограничивающего глубину сверления, может устанавливаться глубина сверления.

Обслуживающее устройство индикации

При использованных угольных электрических щетках прибор автоматически выключается. Прибл. за 8 часов до этого это показывается на обслуживающей индикации 8 посредством свечения или мигания. Прибор должен быть отправлен для технического обслуживания в систему обслуживания покупателей (адрес смотрите в разделе "Обслуживание покупателей").

Защита от пыли

Прибор оборудован пылезащитным кожухом 1, не требующем технического обслуживания. При техническом обслуживании прибора в мастерской обслуживания покупателей поврежденные пылезащитные кожухи заменяются.

Заточка долбежных инструментов

Только с острым долбежным инструментом достигаются хорошие результаты, поэтому долбежные инструменты необходимо своевременно затачивать. Это обеспечивает длительную продолжительность работы инструмента и хорошую производительность. Долбежные инструменты шлифовать на шлифовальных кругах (напр., электрокорунд высокого качества) с остающейся постоянной подачей воды. Ориентировочные значения для этого содержат рисунки. Следите за тем, чтобы у режущей кромки не имелось цветов побежалости, которая снижает твердость долбежного инструмента (резца).

Техническое обслуживание и уход

Перед всеми работами с перфоратором вынимать штепсельную вилку из розетки.

Перфоратор не требует технического обслуживания.

Периодически чистить вентиляционные щели.

Ежедневно чистить посадочное место для крепления инструмента.

Если, несмотря на тщательное изготовление и проверку инструмент все-таки выйдет из строя, ремонт проводить в предназначенном для этого пункте обслуживания для электроинструментов фирмы BOSCH.

Защита окружающей среды

Вторичное использование сырья вместо уничтожения мусора!

Сам перфоратор, принадлежности и упаковка должны быть отправлены на повторную переработку, не оказывающую вредного воздействия на окружающую среду.

В интересах чистосортной рециркуляции отходов детали из синтетических материалов соответственно обозначены.

Гарантия

Фирма BOSCH осуществляет гарантийный ремонт, учитывая специфические черты и национальные законы каждой страны, по предъявлению товарного чека.

Гарантийный срок составляет 12 месяцев, считая с момента продажи.

Повреждения, произошедшие вследствие естественного износа, перегрузки или неправильной эксплуатации, не подлежат гарантийному ремонту.

Повреждения, возникшие из-за некачественного материала или по вине изготовителя, устраняются бесплатно.

Запрещается вскрытие электроинструмента и любые работы по его обслуживанию вне сервисного центра, что также означает отказ в гарантийном ремонте при рекламации.

Гарантия не распространяется на сменный инструмент (буры, пилы, сверла и т.п.).

Рекламации выставляются торговой организации или сервисной службе электроинструмента фирмы BOSCH.

Сервис и консультационные услуги

Россия:

1. ООО «Роберт Бош»
129515, Москва, ул. Академика Королева, 13
Тел. +7 095 935.88.06
Факс +7 095 935.88.07

2. ООО «Роберт Бош»
198188, Санкт-Петербург, ул. Зайцева, 41
Тел. +7 812 184.13.07
Факс +7 812 184.13.61

Адреса региональных гарантийных сервисных центров указаны в гарантийной карте, выдаваемой при покупке инструмента в магазине.

CE Декларация соответствия

Настоящим мы заявляем под собственную исключительную ответственность, что данное изделие соответствует следующим стандартам или нормативным документам: EN 50 144, EN 55 014, EN 60 555, HD 400, в соответствии с положениями директив 73/23/ЕЭС, 89/336/ЕЭС (с 1/96), 89/392/ЕЭС.

CE 94

д-р Экерхард Штрётген
(подпись)

Robert Bosch GmbH
Электроинструменты

д-р Альфред Одендаль
(подпись)