

BOSCH

Дрель – перфоратор

GSB 800-2RE

Технические характеристики инструмента

Тип	GSB 700-2RE	GSB 800-2RE	GSB 850-2RET	GSB1000-2 RET
Номер заказа	0 603 166 6..	0 603 166 5..	0 603 166 4..	0 603 166 1..
Номинальная потребляемая мощность, Вт	701	800	850	1010
Отдаваемая мощность, Вт	308	430	460	550
Число оборотов при холостом ходе				
Правый ход				
1-я скорость, мин ⁻¹	*0-1000	0-1000	0-1000	0-1000
2-я скорость, мин ⁻¹	*0-3000	0-3000	0-3000	0-3000
Левый ход				
1-я скорость, мин ⁻¹	*0-1000	0-500	0-500	0-500
2-я скорость, мин ⁻¹	*0-3000	0-1500	0-1500	0-1500
Количество ударов при перфорации				
1-я скорость, мин ⁻¹	16000	15000	16000	16000
2-я скорость, мин ⁻¹	48000	48000	48000	48000
Предварительная установка скорости вращения	•	•	•	•
Переключатель направления вращения	•	•	•	•
Контроль мощности	-	-	•	•
Диапазон разжима губок патрона, мм	до 13	до 13	до 13	до 13
Ø сверл для стали, мм	до 13	до 13	до 13	до 13
Ø сверл для дерева, мм	до 40	до 40	до 40	до 40
Ø сверл для бетона, мм	до 20	до 20	до 20	до 20
Вес, кг	≈2,1	≈2,2	≈2,2	≈2,25
Класс защиты	□ / II	□ / II	□ / II	□ / II

Элементы инструмента

1. Быстрозажимающий сверлильный патрон
2. Поверхность для ключа
3. Шейка сверлильного шпинделя
4. Переключатель сверление – перфорация
5. Установочный диск контроля мощности (C5B 850/1000-2 RET)
6. Вентиляционные прорези
7. Стопор глубины сверления
8. Дополнительная рукоятка
9. Переключатель скоростей
10. Переключатель направления вращения
11. Кнопка включения - выключения
12. Установочный диск предварительной установки скорости вращения
13. Фиксирующая кнопка

14. Стопорный винт
15. Ключ сверлильного патрона
16. Сверлильный патрон с зубчатым венцом

Изображённые или описанные принадлежности частично не входят в комплект поставки.

Для Вашей безопасности

Безопасная работа с инструментом возможна только тогда, когда Вы в полном объёме прочитаете инструкцию по эксплуатации и брошюру с указаниями по технике безопасности, и будете руководствоваться данными в них указаниями.

- Не допускается увлажнение инструмента и его эксплуатация во влажной среде.
- Перед каждой эксплуатацией проверить инструмент, кабель и сетевую вилку. Устранение неисправностей Вы должны доверять только специалисту. Сетевую вилку вставлять в розетку только при выключенном инструменте.
- При сверлении/завинчивании в потолках и стенах проверьте места сверления на наличие невидимых электрических проводов, газовых и водопроводных труб, напр., с помощью установки для определения местонахождения металла или кабеля. Осторожно с длинными волосами.
- Работать только в тесноприлегающей одежде.
- Из соображений безопасности всегда использовать дополнительную рукоятку 8.
- Зафиксировать обрабатываемую деталь с помощью зажимных приспособлений.
- Кабель обводить всегда назад за инструмент.
- При закручивании винтов работать с небольшим телом оборотов.
- Осторожно при заворачивании длинных шурупов, опасность соскальзывания.
- При работе всегда заботиться об устойчивой стойке.
- Обращайте внимание на момент реакции дрели, особенно при заевшем сверле.
- Перед всеми работами на инструменте вытаскивать сетевую вилку из розетки.
- Ключ сверлильного патрона **15** должен храниться только в предназначенной для этого кабельной насадке.
- Не носить прибор за кабель.

Защита прибора

Неправильное управление инструментом может привести к неисправностям. Поэтому всегда руководствоваться следующими указаниями.

Остронаконечные свёрла обеспечивают высокую производительность сверления и щадят инструмент.

Не нагружать инструмент до полной его остановки.

Направление вращения переключать только при полной остановке инструмента.

- **Использовать только принадлежности, входящие в комплект поставки.**

Ввод в эксплуатацию.

Напряжение источника тока должно совпадать с величиной, указанной на табличке инструмента.

Включение – Выключение

Короткое включение

Включение: Нажать кнопку включения - выключения **11**.

Выключение: Отпустить кнопку включения - выключения **11**.

Длительное включение.

Включение: Нажать кнопку включения - выключения **11** и в нажатом состоянии зафиксировать её фиксирующей кнопкой **13**.

Выключение: Нажать кнопку включения - выключения **11** и отпустить.

Бесступенчатое регулирование скорости вращения.

Легкое нажатие на кнопку включения - выключения 11 приводит к небольшой скорости вращения и тем самым даёт возможность плавного, контролируемого пуска.

С увеличением нажима увеличивается скорость вращения.

Предварительная установка скорости вращения (электронная).

С помощью установочного диска 12 есть возможность (и во время вращения) установки необходимой скорости вращения.

Необходимая скорость вращения зависит от материала обрабатываемой детали и подбирается пробными попытками.

Для охлаждения инструмента после длительной работы с небольшой скоростью вращения дать ему поработать около 3-х минут при холостом ходе и при максимальной скорости вращения.

Переключение скоростей (механическое).

С помощью переключателя скоростей 9 могут быть выбраны два диапазона скорости вращения:

Скорость I: Низкая скорость вращения.

Скорость II: Высокая скорость вращения.

В пределах этих диапазонов скорость регулируется электронным способом.

Переключение скоростей может производиться при вращающемся инструменте.

Только это не должно происходить при полной нагрузке.

Переключение направления вращения

С помощью переключателя направления вращения 10 включить R (правое вращение) или L (левое вращение). (При нажатой кнопке включения - выключения 11 переключатель направления вращения 10 застопорен).

Левое вращение позволяет, например, ослаблять винты или гайки.

• **Направление вращения переключать только после полной остановки инструмента.**

Сверление и перфорация

Сверление: Сместить переключатель 4 вправо.

Перфорация: Сместить переключатель 4 влево.

Переключатель 4 заметно фиксируется и может быть задействован при вращающемся инструменте. При работе с бетоном, камнями и кирпичной кладкой необходимо использовать сверла из прочного металла. Оптимальных условий сверления Вы достигаете при использовании свёрл из прочного металла с 6-гранным хвостовиком (принадлежность).

Электронное ограничение вращающего момента

(Power control - CSB 850/1000-2 RET)

С помощью установочного колесика 5 может быть установлен действующий на сверлильный шпиндель вращающий момент (Torque).

1 = самый низкий вращающий момент

10 = максимальный вращающий момент

Между этими положениями возможна бесступенчатая установка.

Если, например, при закручивании винта будет достигнут установленный вращающий момент, инструмент остановится и отключится. Если инструмент после этого будет разгружен, а кнопка включения - выключения 11 ещё нажата, то инструмент из соображений безопасности начнёт вращаться с малой скоростью. После короткого освобождения кнопки включения - выключения 11 автоматически устанавливается опять установленный режим эксплуатации.

При установке вращающего момента необходимо учитывать и скорость вращения:

Пример:	Позиция	
	Установочный диск 12	Установочный диск 5
Шуруп 8x40	C	3
Винт М4	A	1

Установка сверла

Быстрозажимающий сверлильный патрон

Безинструментальная система BOSCH - SDS позволяет быструю смену инструмента без дополнительного приспособления.

Установка сверла

Держать заднюю гильзу быстрозажимающего сверлильного патрона 1 и раскручивать переднюю гильзу до тех пор, пока не появится возможность вставления сверла в инструмент.

Зажатие сверла

Придерживать заднюю гильзу и рукой крепко закрутить переднюю гильзу. Через слышимое шелканье (щелчок) сверлильный патрон автоматически блокируется.

Разблокировка происходит автоматически, если при удалении инструмента крутить переднюю гильзу в противоположном направлении.

Сверлильный патрон с зубчатым венцом

Вставить инструмент и с помощью ключа сверлильного патрона 15 равномерно во всех трёх отверстиях зажать его.

Замена сверлильного патрона

1. Удаление стопорного винта

Сверлильный патрон, во избежание откручивания от сверлильного шпинделя, законтрен с помощью стопорного винта 14.

Для удаления сверлильного патрона он должен быть полностью открыт, а стопорный винт 14 должен быть полностью выкручен.

- **Стопорный винт имеет левую резьбу.**

Если стопорный винт сидит очень прочно, то необходимо насадить отвёртку на головку винта и ударом по рукоятке отвёртки ослабить винт.

2.Скручивание сверлильного патрона

Быстрозажимающий сверлильный патрон

Зажать в сверлильный патрон шестигранный инструмент (ключ для внутренних шестигранников или насадка гайковёрта) Зажать свободный конец инструмента в тисках, насадить рожковый ключ на поверхность для ключа 2 сверлильного шпинделя и с помощью ключа левым вращением открутить сверлильный патрон, как обыкновенный винт.

Сверлильный патрон с зубчатым венцом

Для фиксации сверлильного шпинделя насадить рожковый ключ (17 мм) на поверхность для ключа 2. Вставить ключ сверлильного патрона 15 в одно из 3-х отверстий и с помощью его рукоятки откручивать сверлильный патрон левым вращением, как обыкновенный винт. Прочно сидящий сверлильный патрон ослабляется лёгким ударом по рукоятке ключа сверлильного патрона 15

Монтаж сверлильного патрона производится в обратном порядке.

Дополнительная рукоятка

Приложенная дополнительная рукоятка 8 крепится на шейке сверлильного шпинделя 3. Из соображений безопасности его необходимо всегда использовать. С помощью стопора глубины сверления 7 может быть установлена глубина сверления.

Советы по использованию

Инструменты для завинчивания

При использовании отверточных вставок (Бите) необходимо всегда использовать Бит-держатель. Используйте отверточные вставки только для соответствующей головки винта. При завинчивании переключатель 4 ставить на символ "Сверло".

Сверление кафельной плитки

Переключатель 4 поставить на символ сверления. Только после просверливания плитки поставить переключатель на символ перфорации и работать с долблением.

Заточка сверла

Для сверления металла использовать только исправные, заточенные НСС-свёрла (НСС = высокопроизводительная быстрорежущая сталь). Соответствующую квалификацию гарантирует программа выпускаемых принадлежностей фирмы BOSCH.

С помощью установки заточки свёрл (смотри принадлежности) Вы без труда можете затачивать спиральные свёрла диаметром от 3.5 до 10 мм.

Стойка для сверления

Для особо точных работ рекомендуется использовать стойку для сверления (смотри принадлежности).

Инструментальные тиски

Крепить обрабатываемую деталь при сверлении: например с помощью инструментальных тисков (смотри принадлежности). Это предотвращает проворачивание детали и возникающие вследствие этого несчастные случаи.

Техническое обслуживание

Инструмент не нуждается в особом техническом обслуживании; время от времени очищать вентиляционные прорези на корпусе двигателя.

Если, инструмент, несмотря на, аккуратную технологию сборки, и испытаний сломается, то его ремонт следует произвести в одной из мастерских для ремонта электроинструментов фирмы BOSCH.

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, происшедшие 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.

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)

Оговаривается возможность внесения изменений