

Дрель ударного действия**GSB 13****GSB 13 RE****Технические характеристики инструмента**

Тип	GSB 13	GSB 13 RE	GSB 13 RE
Номер заказа	0 601 131 0..	0 601 131 6..	0 601 131 7..
Номинальная потребляемая мощность, Вт	550	550	550
Отдаваемая мощность, Вт	280	280	280
Число оборотов при холостом ходе	2600	0-2600	0-2600
Макс. количество ударов при перфорации, мин ⁻¹	42000	42000	42000
Кнопка замка шпинделя	-	-	+
Предварительная установка скорости вращения	-	+	+
Переключатель направления вращения	-	+	+
Зубчатый патрон	+	+	-
Диапазон разжима губок патрона, мм	до 13	до 13	до 13
Ø сверл для стали, мм	до 10	до 10	до 10
Ø сверл для дерева, мм	до 20	до 20	до 20
Ø сверл для бетона, мм	до 13	до 13	до 13
Вес, кг	ок. 1,5	ок. 1,5	ок. 1,5
Класс защиты	□/II	□/II	□/II

Элементы прибора

1. Быстрозажимной патрон
2. Замок шпинделя
3. Переключатель функций сверления/ударного сверления
4. Прорези для вентиляции
5. Ограничитель глубины сверления
6. Дополнительная рукоятка
7. Винт фиксации дополнительной рукоятки
8. Переключатель левого/правого вращения
9. Регулятор установки скорости вращения
10. Выключатель вкл/выкл
11. Фиксатор выключателя вкл/выкл
12. Ключ кулачкового патрона
13. Кулачковый патрон

Показанные или описанные запчасти частично не входят в комплект поставки.

Указания по технике безопасности и предупреждение несчастных случаев

Безопасная работа с инструментом возможна только тогда, когда Вы в полном объеме прочтаете инструкцию по эксплуатации, с указаниями по технике безопасности и будете руководствоваться данными в ней указаниями.

- Не допускайте увлажнения инструмента и его эксплуатации 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 (напр., с помощью установки для определения местонахождения металла или кабеля) места сверления на наличие скрытых электрических проводок, газовых и водопроводных труб.
- Осторожно с длинными волосами!
- Работать только в прилегающей одежде!
- Из соображений безопасности всегда использовать дополнительную рукоятку 6.
- Зафиксировать обрабатываемую деталь с помощью зажимных приспособлений.
- Кабель всегда отводить назад за инструмент.
- При завинчивании винтов работать с небольшим числом оборотов.
- Осторожно при завинчивании длинных шурупов: опасность соскальзывания.
- При работе всегда принимать устойчивое положение.
- Учитывать возможность неожиданной реакции дрели, особенно при заедании сверла. В случае заедания сверла немедленно выключите инструмент.
- Ключ сверлильного патрона 14 должен храниться только в предназначенной для этого кабельной насадке.
- Не носить прибор за кабель.
- При наладке инструмента предварительно вытаскивать вилку из розетки.
- Фирма Bosch может гарантировать бесперебойную работу инструмента только с использованием оригинальных принадлежностей Bosch.

Защита инструмента

Неправильная эксплуатация может привести к поломкам.

Поэтому необходимо всегда соблюдать приведенные ниже инструкции.

Острые сверла обеспечивают хорошую производительность и щадящий режим работы дрели.

Нельзя допускать перегрузки дрели, что приводит к остановке сверла.

Направление вращения сверла переключать только при не вращающемся патроне.

- **Использовать только принадлежности фирмы BOSCH.**

Предназначение инструмента

Данный инструмент предназначен для ударного сверления в кирпиче, бетоне и камне и для сверления в дереве, металле, керамике и пластике. Инструменты с электронным контролем и реверсом также могут использоваться для завинчивания/отвинчивания и нарезки резьбы.

Дополнительная рукоятка/ограничитель глубины

(GSB 13 RE)

Из соображений безопасности всегда использовать дополнительную рукоятку 6.

Желаемую глубину сверления можно установить с помощью ограничителя глубины 5.

Кнопка замка шпинделя

(GSB 13 RE)

Перед любым обслуживанием инструмента вынимайте вилку из розетки!

Для быстрой и удобной смены рабочего инструмента дрель снабжена кнопкой замка шпинделя, что избавляет от необходимости зажимать патрон.

Нажмите кнопку замка шпинделя и поверните патрон рукой до заклинивания. Смените сверло.

- **Ни в коем случае не нажимайте кнопку до полной остановки патрона!**

Установка рабочего инструмента

См. рис. А: Быстрозажимной патрон

Заблокируйте патрон нажатием кнопки замка шпинделя 2. Не отпуская кнопку, смените рабочий инструмент.

- **Ни в коем случае не нажимайте кнопку до полной остановки патрона!**

Поверните кожух патрона рукой при нажатой кнопке замка шпинделя до явственного щелчка. Инструмент надёжно закреплён в патроне.

Извлечь инструмент из патрона можно, повернув кожух патрона в противоположную сторону.

См. рис. В: Кулачковый патрон

Вставьте рабочий инструмент и зажмите его в патроне с помощью ключа 12.

См. рис. С: Насадки для завинчивания/отвинчивания (биты)

При использовании бит 14 всегда необходимо использовать держатель бит 15. Используйте только подходящие по размеру винта биты.

Установите переключатель 3 в положение сверления для завинчивания/отвинчивания.

Перед работой

Напряжение источника питания должно соответствовать указанному на табличке инструмента. Инструменты с указанным напряжением 230 В можно подключать и к 220 В.

Работа

Включение и выключение (GSB 13)

Кратковременное включение

Включение: Нажать выключатель 10.

Выключение: Отпустить выключатель 10.

Долговременное включение

Включение: Нажать выключатель 10 и зафиксировать его в нажатом состоянии при помощи кнопки 11.

Выключение: Нажать и отпустить выключатель 10.

Бесступенчатая регулировка числа оборотов (GSB 13 RE)

Мягкое нажатие на выключатель 10 обеспечивает малые обороты и мягкий, контролируемый пуск. При возрастании силы нажатия возрастает количество оборотов.

Установка числа оборотов (GSB 13 RE)

При помощи регулятора 9 устанавливается число оборотов (и во время работы). Необходимое число оборотов зависит от обрабатываемого материала и определяется опытным путем.

После продолжительной работы с малыми оборотами необходимо охлаждение инструмента, для чего следует включить дрель на максимальные обороты без нагрузки примерно на 3 минуты.

Переключение направления вращения шпинделя (GSB 13 RE)

- **Ни в коем случае не нажимайте кнопку реверса 8 до полной остановки патрона!**

При помощи переключателя направления вращения 8 установить направление вращения вправо или влево (При нажатом выключателе 10 переключатель направления вращения 8 заблокирован).

См. рис. С и D

Сверление и ударное сверление

Сверление:

Переключатель **3** установить в правое положение.

Сверление с отбойником:

Переключатель **3** установить в левое положение.

Переключатель **3** четко фиксируется и допускает переключение во время работы. При работе по бетону, камню и кирпичу необходимы сверла с твердосплавными резцами.

Электронное ограничение крутящего момента

(Power Control – GSB 20-2RET)

При помощи регулятора **8** можно устанавливать крутящий момент на шпинделе.

1 - малый крутящий момент

10 - максимальный крутящий момент.

В пределах этих значений возможна бесступенчатая регулировка.

Смена сверлильного патрона

Для инструментов не оборудованных кнопкой замка шпинделя смена сверлильного патрона может проводиться только в авторизованной мастерской BOSCH.

Вставить ключ в патрон инструмента.

См. рис. G: Отворачивание сверлильного патрона

Положите инструмент на твёрдую ровную поверхность (напр. рабочий стол). Шестигранный инструмент (шестигранный ключ или насадку для шурупов) зажать в патрон. Свободный конец инструмента зажмите в тиски, с помощью кнопки замка шпинделя **2** зажмите патрон. Гаечный ключ наложить на поверхность сверлильного шпинделя и при помощи этого ключа отвернуть патрон как винт, вращая его влево (**1**). Сильно зажатый патрон ослабляется при помощи легкого, но резкого удара по ключу.

См. рис. F: Заворачивание сверлильного патрона

Установка патрона осуществляется в обратной последовательности (**2**).

- Проверьте надёжность закрепления патрона!

Практические рекомендации

Сверление кафельной плитки

Переключатель **3** установить в положение сверления. Просверлить плитку и только после этого, переключив в положение отбойника, продолжить сверление с отбойником.

Затачивание сверла

Для металла используйте только исправные заточенные HSS-сверла (HSS - высокопроизводительная, быстрорежущая сталь). Соответствующее качество обеспечивает комплекс принадлежностей BOSCH.

При помощи приспособления для заточки сверл (см. Принадлежности) Вы можете легко заточить любое спиральное сверло диаметров 3.5-10 мм.

Стойка сверлильного станка

Для особо точных работ мы рекомендуем использовать стойку сверлильного станка (см. Принадлежности).

Станочные тиски

Используются для зажима заготовок при сверлении. Предотвращают прокрутку заготовки, обеспечивая безопасность работы.

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.

Рекламации выставляются торговой организации или сервисной службе электроинструмента фирмы BOSCH.

Сервис и консультационные услуги

БЕЛАРУСЬ:

1. Представительство «Robert Bosch AG»

ул. Я.Купалы 25-201, 220030 Минск

Тел. +375 17 206 6863

Факс +375 17 206 6861

2. Официальный сервис

УП «18»

ул. Курчатова 7, Минск

Тел. +375 17 277 2191

+375 17 277 1933

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

СЕ Декларация соответствия

Настоящим мы заявляем под собственную исключительную ответственность, что данное изделие соответствует следующим стандартам или нормативным документам: EN 50 144, HD 400 в соответствии с положениями директив 89/336/ЕЭС, 98/37/ЕС.

д-р Гернхард Фельтен
(подпись)

д-р Экерхард Шрётген
(подпись)

Robert Bosch GmbH
Электроинструменты

Оговаривается возможность внесения изменений