

BOSCH

Дрель

GBM 10-2 RE, GBM 13-2 RE

Технические характеристики инструмента

Тип	GBM 10-2 RE	GBM 13-2 RE
Код для заказа	0 601 168 5..	0 601 169 5..
Номинальная мощность, Вт	500	550
Полезная мощность, Вт	270	285
Число оборотов в мин. на холостом ходу 1-я/2 передача, мин ⁻¹	0-1150/2100	0-1000/1900
Номинальные обороты 1-я/2 передача, мин ⁻¹	0-800/1500	0-550/1000
Ø зажимаемого в патрон инструмента, мм	до 10	до 13
Ø сверления по стали 1-я/2 передача, мм	10/6	13/8
Ø сверления по дереву 1-я/2 передача, мм	25/15	32/20
Ø сверления в алюмин. 1-я/2 передача, мм	13/8	20/12
Вес, кг	≈1,7	≈1,9

Элементы машины

1. Кулачковый сверлильный патрон
2. Лыски под гаечный ключ
3. Шейка шпинделя
4. Вентиляционные отверстия
5. Дополнительная ручка с ограничителем глубины сверления (GBM 13-2, GBM 13-2 RE)
6. Ручка выбора передач
7. Переключатель направления вращения (GBM 10-2 RE, GBM 13-2 RE)
8. Выключатель
9. Регулировочное колесо установки скорости вращения
10. Ключ кулачкового патрона
11. Кнопка фиксатора
12. Отвертка-вставка (бит)
13. Шпиндель сверлильного патрона с внутренним шестигранником (GBM 10-2 RE, GBM 13-2 RE)
14. Предохранительный винт (GBM 10-2 RE, GBM 13-2 RE)
15. Быстрозажимной сверлильный патрон

Изображенные на рисунках или описанные в брошюре принадлежности частично не входят комплект поставки прибора.

Для Вашей безопасности

Безопасная работа с прибором возможна только, если Вы до конца прочтаете руководство по эксплуатации и указания по технике безопасности, и будете строго руководствоваться содержащимися в них рекомендациями.

Дрель не должна быть влажной. Инструмент нельзя использовать в сырых помещениях. Каждый раз перед использованием проверьте исправность дрели, соединительного провода и вилки. Неисправности должен устранять только специалист. Вилку в розетку вставляйте только при выключенной дрели.

При сверлении отверстия и заворачивании шурупов в стены и потолок убедитесь с помощью специального прибора металлоискателя в отсутствии под штукатуркой электрических проводов, газовых или водопроводных труб.

Соблюдайте осторожность, если у Вас прическа с длинными волосами. Рабочий костюм не должен быть свободным.

- Обрабатываемую деталь зажимайте в тиски или струбцинами.
- Питающий провод прокладывайте всегда сзади машины
- При заворачивании шурупов используйте 1-ю передачу на малых оборотах. Соблюдайте осторожность при заворачивании длинных шурупов, отвертка может соскользнуть.
- Во время работы всегда занимайте устойчивое положение
- Учитывайте возможность возникновения реактивного момента дрели, прежде всего это возможно при заклинивании сверла.
- Обрабатываемую деталь зажимайте в тиски или струбциной.
- Перед проведением любых работ по обслуживанию дрели выньте вилку из розетки.
- Ключ сверлильного патрона **10** разрешается хранить только в предусмотренной для этого петле на оплетке кабеля.

Защита инструмента

Неправильное обращение с инструментом может привести к его поломкам. Поэтому всегда руководствуйтесь нижеследующими рекомендациями.

Правильно заточенные сверла дают наилучшие результаты при работе и способствуют продлению срока службы инструмента. Не нагружайте дрель настолько, чтобы останавливался мотор.

Направление вращения шпинделя можно менять только при неработающем моторе.

- **Используйте только оригинальные принадлежности.**

Эксплуатация прибора

Напряжение сети должно соответствовать данным, указанным на шильдике прибора. Приборы с номинальным напряжением 230 В можно включать в сеть с напряжением 220 В.

Включение/выключение

Кратковременное включение

Включение: Нажать клавишу выключателя **8**.

Выключение: Отпустить клавишу выключателя **8**.

Режим длительного включения

Включение: Нажать клавишу выключателя **8** и заблокировать клавишу кнопкой фиксатора **11**

Выключение: Нажать и отпустить клавишу выключателя **8**

Плавное регулирование числа оборотов (типы GBM 10-2 RE, GBM 13-2 RE)

При легком нажатии клавиши выключателя **8** устанавливается небольшая скорость вращения, что обеспечивает плавный контролируемый пуск инструмента.

По мере увеличения нажатия на клавишу увеличивается скорость вращения.

Предварительная установка скорости вращения (электронная) (типы GBM 10-2 RE, GBM 13-2 RE)

С помощью регулировочного колеса **9** можно задать желаемую скорость вращения (также и во время работы дрели). После длительной работы дрели на малых оборотах

переключите ее с целью охлаждения на максимальную скорость вращения и дайте поработать инструменту на холостых оборотах в течение трех минут.

Выбор передачи (механический)

При помощи ручки выбора передач 6 можно выбрать два диапазона оборотов:

Передача 1: Нижний диапазон оборотов.

Передача 2: Верхний диапазон оборотов.

В пределах этих диапазонов число оборотов устанавливается при помощи электроники.

Передачи можно переключать при работающей машине, однако, не при полной нагрузке.

Изменение направления вращения (типы GBM 10-2 RE, GBM 13-2 RE)

Поставьте переключатель направления вращения 7 в положение R (правое вращение) или сдвиньте его в противоположную сторону (левое вращение). При нажатом выключателе 8 переключатель направления вращения 7 заблокирован, и его переключить нельзя.

Левое вращение позволяет, например, выворачивать винты и шурупы и отворачивать гайки.

- Изменять направление вращения инструмента разрешается только при остановленном двигателе.

Рекомендации по работе

Быстрозажимной сверлильный патрон

Установка инструмента

Удерживая заднюю гильзу быстрозажимного сверлильного патрона 15. поворотом передней гильзы открывайте патрон до тех пор, пока сменный инструмент не войдет в него.

Благодаря наличию пылезащитного колпачка, сменный инструмент удерживается в патроне во время установки без помощи рук и одновременно центрируется.

Зажим инструмента

Удерживая заднюю гильзу, поверните переднюю гильзу с усилием. Слышимый щелчок свидетельствует о том, что инструмент зажат.

Фиксация автоматически освободится при повороте передней гильзы в противоположном направлении.

Кулачковый сверлильный патрон.

Вставить сменный инструмент в патрон и при помощи ключа 10 равномерно зажать во всех трех отверстиях.

Замена сверлильного патрона

1. Снятие предохранительного винта (типы GBM 10-2 RE, GBM 13-2 RE)

Во избежание самопроизвольного свинчивания со шпинделя сверлильный патрон зафиксирован предохранительным винтом 14. Для снятия необходимо полностью открыть сверлильный патрон и вывинтить предохранительный винт 14.

Внимание: предохранительный винт имеет левую резьбу.

Если предохранительный винт не отворачивается, вставьте в головку винта отвертку и ударом по рукоятке отвертки ослабьте винт

2. Снятие сверлильного патрона

Кулачковый сверлильный патрон

При снятии кулачкового сверлильного патрона крепко удерживайте рожковым ключом SW 17, установленным на лыски 2. Вставьте зажимной ключ 10 в одно из трех отверстий и при помощи полученного таким образом рычага отверните патрон как винт, вращая его влево. Плотный сидящий патрон отворачивается при помощи легкого удара по зажимному ключу.

Быстрозажимной патрон

Шестигранный инструмент (шестигранный ключ или насадку для шурупов) зажать в патрон. Свободный конец инструмента зажать в тиски. Поставьте рожковый ключ на

лыски 2 шпинделя и вращая влево, сверните быстрозажимной сверлильный патрон со шпинделя.

Установка патрона осуществляется в обратной последовательности.

Заворачивание шурупов (типы GBM 10-2 RE, GBM 13-2 RE)

Шпиндель 13 имеет внутреннее шестигранное отверстие, предназначенное для установки отверток-насадок 12 (битов). После снятия патрона бит можно вставить непосредственно в шпиндель 13, в котором он удерживается предохранительным кольцом.

Дополнительная ручка (типы GBM 10-2 RE, GBM 13-2 RE)

Дополнительная ручка 5 закрепляется на шейке шпинделя 3.

С помощью ограничителя глубины можно установить желаемую глубину сверления. При использовании сверл большого диаметра может возникать значительный реактивный момент. Дополнительная ручка при этом обеспечивает необходимую безопасность работы.

Полезные советы

Затачивание сверл

Для сверления металла используйте только исправные заточенные HSS-сверла (HSS-высокопроизводительная быстрорежущая сталь). Соответствующее качество обеспечивает программа принадлежностей Бош.

При помощи приспособления для заточки сверл (См. принадлежности) Вы можете легко заточить любое спиральное сверло диаметром от 3.5 до 10 мм.

Стойка сверлильного станка

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

Станочные тиски

При сверлении отверстий надежно закрепляйте деталь, например, в станочные тиски (см. принадлежности). Это предотвратит проворачивание детали и возможные несчастные случаи.

Защелка для поясного ремня

С помощью защелки-клипсы для поясного ремня (см. принадлежности) дрель можно закрепить на поясном ремне. Благодаря этому руки остаются свободными, а дрель всегда находится рядом.

Обслуживание и уход

Перед проведением любых работ по обслуживанию инструмента выньте вилку из розетки.

Всегда поддерживайте дрель и вентиляционные отверстия в чистоте.

Если, несмотря на тщательный контроль при изготовлении и испытаниях шлифовальщик выйдет из строя, ремонт должен выполняться уполномоченной сервисной службой по ремонту электроаппаратуры фирмы Бош.

При всех запросах и заказе запасных частей просьба указывать 10-значный заводской номер согласно фирменной табличке на устройстве.

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.

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.

СЕ 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.

СЕ 94

д-р Экерхард Штрётген
(подпись)

д-р Альфред Одендаль
(подпись)

Robert Bosch GmbH
Электроинструменты