

Электродрель

GBM 13 HRE

Технические характеристики инструмента

Электродрель	GBM 13 HRE
Код для заказа	0 601 023 7..
Номинальная потребляемая мощность	550 Вт
Отдаваемая мощность	285 Вт
Частота вращения на холостом ходу	0 – 550 мин ⁻¹
Номинальная частота вращения	380 мин ⁻¹
Диапазон хвостовиков оснастки (размер сверлильного патрона)	1/2" (13 мм)
Ø отверстий в стали	1/2" (13 мм)
Ø отверстий в древесине	1 1/2" (40 мм)
Вес	~ 2,1 кг
Степень защиты	□ / II

Элементы инструмента

- 1 сверлильный патрон с зубчатым венцом
- 2 дополнительная рукоятка
- 3 переключатель направления вращения
- 4 выключатель (ВКЛ / ВЫКЛ)
- 5 ключ для сверлильного патрона
- 6 стопорная кнопка
- 7 вентиляционные прорези
- 8 насадка-отвертка (бит)
- 9 держатель насадок (битов)

Некоторые из показанных или описанных принадлежностей могут не входить в комплект поставки инструмента.

Назначение инструмента

Инструмент предназначен для сверления отверстий в древесине, металлах и полимерных материалах.

Сведения о шумовой эмиссии / вибрациях

Результаты измерений были получены в соответствии с EN 50 144.

Типичная величина уровня звукового давления инструмента, определенная со взвешивающим контуром типа А, составляет 81 дБ(А). Уровень шума во время работы может превышать 85 дБ(А). Следует пользоваться средствами защиты органов слуха!

Типовые величины вибрации для кисти руки / предплечья составляют менее 2,5 м/с².

В целях Вашей безопасности

См. рис. **Обязательным условием безопасной работы с инструментом является изучение в полном объеме руководства по эксплуатации и указаний по технике безопасности и строгое соблюдение содержащихся в них инструкций. Кроме того, необходимо принимать во внимание общие правила техники безопасности, изложенные в прилагаемой брошюре. Перед началом эксплуатации целесообразно пройти инструктаж по практическому обращению с инструментом.**

См. рис. Если во время работы произойдет повреждение или разрыв сетевого кабеля, следует, не прикасаясь к кабелю, немедленно извлечь штекер из штепсельной розетки. Ни в коем случае не допускается использовать инструмент с поврежденным кабелем.

См. рис. Будьте осторожны при работах на участках скрытого расположения электропроводки, водопроводных и газопроводных линий. Необходим предварительный контроль рабочей зоны, например, с помощью металлоискателя.

См. рис. Если у Вас длинные волосы, следует надевать головной убор. Работы следует производить только в плотно прилегающей к телу одежде.

- Инструменты, используемые на открытом воздухе, следует подключать к сети через автомат защитного отключения с максимальным током срабатывания 30 мА. При этом необходимо пользоваться только брызгозащищенным удлинительным кабелем, допущенным для эксплуатации на открытом воздухе.
- Из соображений безопасности следует всегда пользоваться дополнительной рукояткой **2**.
- Никогда не оставляйте торчащий ключ.
- Кабель следует всегда перемещать позади инструмента.
- При работе с инструментом следует всегда держать его обеими руками и обращать внимание на наличие устойчивой опоры.
- Будьте осторожны при завинчивании длинных шурупов – инструмент может сорваться.
- Завинчивание осуществляйте при низкой частоте вращения.
- Внезапное блокирование сверла приводит к отдаче инструмента, представляющей опасность. В таком случае следует сразу же отключить инструмент.
- Перед тем как отложить инструмент, всегда отключайте его и дожидайтесь завершения вращения его по инерции.
- **Исправное функционирование инструмента гарантируется фирмой Bosch только при условии применения оригинальной оснастки.**

Дополнительная рукоятка

Из соображений безопасности следует всегда пользоваться дополнительной рукояткой, входящей в комплект поставки инструмента.

Дополнительная рукоятка может устанавливаться на шейке шпинделя в произвольном угловом положении, зависящем от вида проводимых работ.

Для изменения положения дополнительной рукоятки следует повернуть ее стержень против часовой стрелки (1) и затем вновь затянуть его в желаемом положении (2).

См. рис.

Установка оснастки

Сверлильный патрон с зубчатым венцом (рис. А)

Раскрыть сверлильный патрон до размера, обеспечивающего установку оснастки (сверла).

Пользуясь ключом **5**, равномерно затянуть сверло, пользуясь при этом всеми тремя отверстиями патрона.

Оснастка для завинчивания (рис. В)

При применении насадок-отверток (битов) **8** следует всегда закреплять их в держателе **9**. Используйте только насадки, в точности соответствующие головке шурупа.

Ввод в эксплуатацию

Обратите внимание на сетевое напряжение: оно должно соответствовать параметрам, приведенным на фирменной табличке инструмента. Инструменты с маркировкой "230 В" могут также включаться в сеть напряжением 220 В.

Включение / выключение

Кратковременное включение

Для включения: нажать на рычаг выключателя **4**.

Для выключения: отпустить рычаг выключателя **4**.

Длительное включение

Для включения: нажать на рычаг выключателя **4** и зафиксировать его в нажатом состоянии стопорной кнопкой **6**.

Для выключения: нажать на рычаг выключателя **4** и затем отпустить его.

Плавное регулирование частоты вращения

Нажатие на выключатель **4** с небольшим усилием вызывает вращение с малым числом оборотов, обеспечивая, тем самым, аккуратную, хорошо контролируемую работу на начальном этапе.

С усилением нажима частота вращения повышается.

Переключение направления вращения

Переключатель направления вращения **3** позволяет изменять направление вращения инструмента. (При нажатом рычаге выключателя **4** переключатель направления вращения **3** заблокирован.)

См. рис. Левостороннее вращение позволяет, например, вывинчивать шурупы или отвинчивать гайки.

- Смену направления вращения следует осуществлять только при неподвижном состоянии инструмента.

Замена сверлильного патрона

1. Удаление крепежного винта

Сверлильный патрон защищен от отсоединения от шпинделя крепежным винтом **10**.

Для снятия сверлильного патрона следует полностью раскрыть его и затем полностью вывинтить крепежный винт **10**, пользуясь для этого отверткой **Torx**.

См. рис.

Внимание: крепежный винт имеет левую резьбу.

Если крепежный винт посажен очень плотно, следует приложить кончик отвертки к головке винта и освободить винт ударом по рукоятке отвертки.

2. Отсоединение сверлильного патрона

Зажать ключ под внутренний шестигранник **12** короткой стороной в сверлильном патроне.

Положить инструмент на прочное основание (например, верстак). Удерживая инструмент, отсоединить сверлильный патрон, вращая его как винт в левую сторону.

См. рис.

Если сверлильный патрон посажен очень плотно, можно освободить его ударом по длинному концу ключа под внутренний шестигранник **12**.

3. Монтаж сверлильного патрона

При установке сверлильного патрона следует обратить внимание на то, чтобы под патроном была вновь установлена подкладная шайба **11**.

См. рис.

Затянуть сверлильный патрон при помощи ключа под внутренний шестигранник **12** и вновь зафиксировать его крепежным винтом **10**.

См. рис.

Указания в отношении проведения работ

Заточка сверл

Для сверления отверстий в металле следует пользоваться только безупречно заточенными HSS-сверлами (HSS = высокопроизводительная быстрорежущая сталь). Высокое качество гарантируется применением сверл из программы оснастки Bosch.

Приспособление для заточки сверл (см. принадлежности) позволяет без труда затачивать спиральные сверла диаметром от 3,5 до 10 мм.

Стойка сверлильного станка

Для проведения особо точных работ рекомендуется пользоваться стойкой сверлильного станка (см. принадлежности).

Станочные тиски

Реализуемые в качестве специальной принадлежности станочные тиски обеспечивают надежное закрепление заготовки. Тем самым исключается проворачивание заготовки при сверлении и возникновение связанных с этим несчастных случаев.

Техническое обслуживание и уход

- **Перед проведением любых работ по обслуживанию инструмента необходимо отсоединить штекер от штепсельной розетки.**

Инструмент и его вентиляционные прорези **7** должны постоянно содержаться в чистоте.

Если инструмент, несмотря на принятые на заводе строгие меры контроля качества изготовления и проведенные испытания, тем не менее выйдет из строя, проведение его ремонта следует поручить специалистам авторизованной сервисной станции, осуществляющей обслуживание электроинструментов Bosch.

При оформлении любых запросов и заказов запасных частей обязательно указывайте, пожалуйста, 10-значный код, приведенный на фирменной табличке инструмента.

В защиту окружающей среды

См. рис. **Повторная переработка материалов вместо утилизации**

Инструмент, принадлежности и упаковка должны направляться для проведения

экологичной вторичной переработки.

Настоящее руководство отпечатано на бумаге, выработанной из макулатуры по бесхлорной технологии.

Пластмассовые детали отмечены маркировкой, обеспечивающей необходимую для повторной переработки сортировку.

Гарантия

На инструменты Bosch нами предоставляется гарантия, соответствующая законодательным предписаниям, действующим в стране применения (гарантийные претензии принимаются по представлению счета или накладной).

Гарантия не распространяется на повреждения, вызванные естественным износом, чрезмерными нагрузками или ненадлежащим обращением.

Рекламации принимаются только при условии отправки Вами инструмента **в неразобранном виде** поставщику или в мастерскую сервисной службы Bosch, осуществляющую техническое обслуживание пневмо- или электроинструментов.

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 61 000-3, HD 400, в соответствии с положениями директив 73/23/ЕЭС, 89/336/ЕЭС, 89/392/ЕЭС.

СЕ 97

д-р Альфред Одендаль
(подпись)

д-р Экерхард Штрётген
(подпись)

Robert Bosch GmbH
Электроинструменты

Оговаривается возможность внесения изменений