

Электродрель

GBM 23-2

GBM 23-2 E

Технические характеристики инструмента

Электродрель	GBM 23-2	GBM 23-2 E
Код для заказа	0 601 121 1..	0 601 121 6..
Номинальная потребляемая мощность	1150 Вт	1150 Вт
Отдаваемая мощность	670 Вт	670 Вт
Частота вращения на холостом ходу	скорость I 400 мин ⁻¹	0 – 400 мин ⁻¹
	скорость II 920 мин ⁻¹	0 – 920 мин ⁻¹
Номинальная частота вращения	скорость I 280 мин ⁻¹	0 – 280 мин ⁻¹
	скорость II 640 мин ⁻¹	0 – 640 мин ⁻¹
Масса (без оснастки)	~ 4,6 кг	~ 4,8 кг
Зажимное приспособление для оснастки	МК 2 – DIN 228	
∅ высверливаемых отверстий	скорость I	сталь: 23 мм; алюминий: 28 мм; дерево: 50 мм
	скорость II	сталь: 13 мм; алюминий: 18 мм; дерево: 35 мм
Степень защиты	□ / II	

Элементы инструмента

- 1 прижимная пластина (поворотная)
- 2 дополнительная рукоятка
- 3 отверстие для выбивного клина
- 4 зажимное приспособление для оснастки (МК 2 – DIN 228)
- 5 переключатель скоростей
- 6 рукоятка
- 7 стопорная кнопка
- 8 выключатель (ВКЛ/ВЫКЛ)
- 9 выбивной клин
- 10 переходная втулка*
- 11 конический стержень*
- 12 сверлильный патрон с зубчатым венцом*

* Принадлежности

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. Он может также применяться для пропиливания выкружных отверстий в древесине, металлах и полимерных материалах.

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. Перед сверлением отверстий в стенах и перекрытиях следует удостовериться в отсутствии на соответствующем участке закрытой электропроводки, водопроводных или газопроводных линий (например, при помощи металлоискателя).

См. рис. Если у Вас длинные волосы, соблюдайте осторожность. 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.
- При работе с инструментом следует всегда держать его обеими руками и обращать внимание на наличие устойчивой опоры.
- По соображениям безопасности следует всегда использовать дополнительную рукоятку 2.
- Принимайте во внимание реактивный момент электродрели, возникающий, прежде всего, при блокировании сверла.
- Кабель следует всегда располагать позади инструмента.
- Не допускается эксплуатация инструмента лицами, не достигшими 16-летнего возраста.
- Не оставляйте в инструменте торчащий ключ.
- Не переносите инструмент за кабель.
- **Исправное функционирование инструмента гарантируется фирмой Bosch только при условии применения оригинальной оснастки.**

Перед вводом в эксплуатацию

- **Перед проведением любых работ по обслуживанию инструмента необходимо вынимать вилку из штепсельной розетки.**

Монтаж дополнительной рукоятки

Дополнительная рукоятка 2 применяется по соображениям безопасности. Ее следует вернуть в резьбовое отверстие и затянуть.

Установка / замена сверла

Инструмент оснащен зажимным приспособлением для оснастки с конусом Морзе МК 2.

Установка: полностью вставить сверло в зажимное приспособление 4.

Указание: при сверлении с конусом Морзе МК 1 следует использовать переходную втулку 10 (специальная принадлежность).

См. рис. **Ни в коем случае нельзя с силой забивать сверло в зажимное приспособление 4!**

Замена: отвинтить дополнительную рукоятку 2.

Вставить выбивной клин 9 в отверстие 3 так, чтобы скругленный край был ориентирован в сторону прижимной пластины 1. Если выбивной клин 9 не попадет сразу в приводной шпindel, следует дополнительно немного повернуть сверло.

Отжать выбивной клин 9 назад и освободить сверло.

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

См. рис. **Включение:** нажать на рычаг выключателя 8 и удерживать его нажатым.

Выключение: отпустить рычаг выключателя 8.

См. рис. **Фиксация:** нажать на рычаг выключателя 8 и переместить стопорную кнопку 7 вверх.

Выключение: нажать на рычаг выключателя 8 и отпустить его.

Плавное регулирование частоты вращения (GBM 23-2 E)

Инструмент работает с переменной частотой вращения, зависящей от усилия нажима на рычаг выключателя 8.

Небольшое усилие вызывает вращение с малым числом оборотов, обеспечивающее аккуратную, хорошо контролируемую работу на начальном этапе. Таким образом, обеспечивается выбор оптимальной частоты вращения для любой конкретной работы.

Выбор скорости

Переключатель скоростей 5 позволяет осуществить предварительный выбор одного из двух диапазонов скоростей.

См. рис. Скорость I: низкая частота вращения для сверления отверстий больших диаметров.

См. рис. Скорость II: высокая частота вращения для сверления отверстий малых диаметров.

Внимание! Переключатель скоростей 5 должен переключаться только при неподвижном инструменте!

Если при неподвижном состоянии инструмента переключатель скоростей 5 не переводится в конечное положение, следует немного повернуть приводной шпindel со сверлом.

Указания в отношении проведения работ

Во время работы следует всегда крепко держать инструмент обеими руками и обращать внимание на наличие устойчивой опоры.

Для сверления отверстий в металле следует пользоваться только исправными, заточенными HSS-сверлами (HSS = высокопроизводительная быстрорежущая сталь). Применение специальной эмульсии или масла для смазки и охлаждения режущих инструментов препятствует перегреву и заклиниванию сверла.

При сверлении отверстий большого диаметра следует обязательно предварительно высверлить отверстие меньшего диаметра, исключая заклинивание режущих кромок. Тем самым обеспечивается уменьшение усилия прижима и исключается перегрузка инструмента.

Быстрозажимный сверлильный патрон (специальная принадлежность)

Применение сверл с цилиндрическим хвостовиком возможно при использовании сверлильного патрона **12** с зубчатым венцом. С этой целью необходимо смонтировать в зажимном приспособлении **4** конический стержень **11** и привинтить сверлильный патрон **12** с зубчатым венцом.

Стойка сверлильного станка (специальная принадлежность)

Для особо точных работ применяется стойка сверлильного станка.

Станочные тиски (специальная принадлежность)

Ни в коем случае не держите заготовки руками. Для зажимания заготовок малых размеров или округлой формы следует пользоваться станочными тисками.

Техническое обслуживание и очистка

Перед проведением любых работ по обслуживанию инструмента необходимо вынимать вилку из штепсельной розетки.

В целях обеспечения качественной и безопасной работы необходимо постоянно содержать инструмент и его вентиляционные прорези 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 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.

Сведения о шумовой эмиссии / вибрациях

Результаты измерений были получены в соответствии с EN 50 144.

Типичная величина уровня шума инструмента, определенная со взвешивающим контуром типа А, составляет: уровень звука 86 дБ(А); уровень звуковой мощности 99 дБ(А).

Необходимо использование средств защиты органов слуха!

Типовая величина вибрации для кисти руки / предплечья составляет менее 2,5 м/с².

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, 89/392/ЕЭС.

СЕ 94

д-р Альфред Одендаль
(подпись)

д-р Экерхард Штрётген
(подпись)

Robert Bosch GmbH
Электроинструменты

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.

Оговаривается возможность внесения изменений