

BOSCH

Аккумуляторный перфоратор GBH 24 VR, GBH 24 VRE

Технические характеристики инструмента

Тип	GBH 24 VR	GBH 24 VRE
Код заказа	0 611 213 1..	0 611 213 7..
Потребляемая мощность, Вт	270	270
Полезная мощность, Вт	180	180
Номинальное число оборотов, мин ⁻¹	650	0-650
Число холостых ударов, мин ⁻¹	3000	0-3000
Список инструмента	SDS-plus	SDS-plus
Ø сверла макс.		
бетон, мм	14	14
сталь, мм	13	13
дерево, мм	20	20
Вращение левое/правое	•	-
Электронное регулирование числа оборотов	-	•
Вес с аккумулятором, кг	≈3,5	≈3,5
Аккумулятор		
Номер заказа	1 617 334 003	
Никелево-кадмиевый аккумулятор, В	20x1,2	
Номинальное напряжение, В	24	
Контроль температуры	NTS	
Вес, кг	≈1	
Зарядное устройство		
Номер заказа	1 617 224 007	
Вход	220 В, 50/60 Гц	
Выход, в	24	
Предохранитель	T 250 мА/220 В	
Вес, кг	≈ 1	
Время полной зарядки	≈ 2 часа	

Элементы устройства

1. Тюбик с жировой смазкой
2. Сверло SDS - plus
3. Защитная втулка
4. Пылезащитная крышка
5. Регулируемый упор, ограничивающий глубину сверления
6. Сверлильный станок с зубчатым ободом'
7. Держатель винтоверта *
8. Держатель сверлильного патрона*
9. Выключатель ударов
10. Дополнительная ручка
11. Переключатель направления вращения

12. Переключатель включено/выключено (Тип VRE с регулированием число оборотов).
13. Фиксирующий зажим
14. Аккумулятор
15. Контакт
16. Устройство для быстрой зарядки
17. Сигнальная лампа (LED)

* Принадлежности

Дополнительную информацию о принадлежностях Вы получите у торговых представителей фирмы BOSCH.

Для Вашей безопасности

- Внимание! Аккумуляторный перфоратор начинает работать в момент нажатия на выключатель.
- Перед любым обслуживанием устройство нужно снять аккумулятор.
- Температура свыше 50⁰С вредно для аккумулятора. Нужно избегать длительного нагрева аккумулятора солнечными лучами или нагревательными устройствами.
- Убедитесь в надежности закрепления аккумулятора в корпусе инструмента.
- Во избежание остановки аккумуляторный перфоратор нельзя постоянно перегружать.
- Острые сверла обеспечивают качественное сверление и снижают износ устройства.
- Заметное сокращение времени работы полностью заряженного аккумулятора свидетельствует о том, что он изношен и должен быть заменен.
- Не бросайте использованный никелево-кадмиевый аккумулятор в огонь или в воду. Может произойти взрыв!
- Кабель и штекер зарядного устройство должен быть исправлены. В случае повреждения сразу же обратитесь к специалисту
- Применяйте только оригинальные принадлежности.

Ввод в эксплуатацию

Если устройство длительное время не использовалось или оно новое, то нужно зарядить аккумулятор.

Аккумулятор и зарядное устройство специально согласованы друг с другом, поэтому применять нужно только устройства фирмы BOSCH.

Чрезмерные нагрузки значительно снижают энергетические способности системы Аккумулятор - Зарядное устройство.

Включение: Нажать и держать переключатель 12.

Выключение: Освободить переключатель 12.

Перфоратор подвести к обрабатываемой поверхности и включить. При отводе выключить.

Бесступенчатый выбор скорости вращения (Тип GBG 24 VRE).

Перфоратор снабжен электронным переключателем 12, который позволяет бесступенчато управлять скоростью вращения. При тяжелых рабочих процессах это дает существенное облегчение. Например, обеспечивает плавный контролируемый разгон инструмента.

Легкое нажатие на переключатель 12 - малое число оборотов. При усилении нажатия - скорость повышается.

Предварительный выбор скорости вращения

С помощью диска, расположенного на переключателе 12, можно предварительно задать нужное число оборотов.

Электронная установка числа оборотов может сохраниться в течение всей работы. Для упрощения ручного управления при продолжительном времени работы диск предварительной установки скорости нужно повернуть от высокого значения к низкому.

Установка инструмента

Следует применять инструмент только с чистыми, смазанными вставными элементами.

Сверла с хвостовиком SDS – plus.

Для ударного сверления в бетоне и в камне.

Сверло в патроне надежно фиксируется посредством шарового зажима и приводится во вращение через клиновидный паз. Сверло 2 вставить, поворачивая. Сверло в держателе сверло должно иметь зазор.

Для удаления сверло нужно втулку 4 сдвинуть назад и одновременно вынуть сверло.

Сверло с цилиндрическим хвостовиком

Для сверления в стали, дереве и искусственных материалах.

Эти сверла устанавливаются в патрон (13 мм), который содержится в спецификации сверла SOS. При использовании патрона для этих сверл выключатель ударов 9 должен быть выключен.

Переключатель направления вращения 11

Правое и левое вращение устанавливается переключателем 11, например при отворачивании винтов (левое направление). Внимание! Переключать только при остановке.

Положение выключателя 1:

Ударный механизм включен для ударного сверления в бетоне и камне

Положение выключателя 2:

Ударный механизм выключен.
Выполнение сверления в металле, дереве и искусственных материалах с использованием патронов.

Выключатель ударов 9

Ручка 10 переставляется на 360° и закрепляется. В нее вставлен упор 5, ограничивающий глубину сверления.

Безопасность соединения.

Если сверло хоть один раз было защемлено или зацепилось за что-либо, безопасность соединения нужно поверить в действии. Это предотвратит вырывание инструмента.

Устройство для быстрой зарядки 16

Применять только в помещении

- Обратит внимание на напряжение электросети.
- Напряжение источника питания должно соответствовать указанному на шильдике зарядного устройства.
- Перед включением штекер и кабель проверить на отсутствие повреждений. При обнаружении дефектов проверить на отсутствие повреждений. При обнаружении дефектов немедленно обратиться к специалисту.
- **Важно!** Нельзя заряжать аккумулятор, если температура помещения ниже 0°C или выше 45°C.
- Обратит внимание на то, чтобы соединению зарядного устройства с аккумулятором не препятствовали инородные тела.
- Лампа 17 сигнализирует, что идет процесс зарядки, если лампа погасла – зарядка прекратилась. Длительная зарядка вреда не причиняет.
- При работе зарядного устройства возникает нагрев. Это нормально. Если заряжаются два аккумулятора, соединенные последовательно, то время от времени делают перерыв на 15 мин для охлаждения

Аккумулятор 14

Консоль, закрепленная на корпусе привода, входит в аккумулятор, который при правильной установке надежно фиксируется на хороший контакт между аккумулятором и перфоратором на конце ручки.

Для зарядки аккумулятор надо снять. Для этой цели надо одновременно с двух сторон нажать на фиксаторы 13 и снять аккумулятор. Не применять усилий!

Теплый аккумулятор перед зарядкой охладить. Для полной зарядки необходимо около 2 часов. Аккумулятор можно заряжать повторно свыше 300 раз.

В особом уходе нет необходимости. Место хранения должно быть сухим и защищенным от холода. Окружающая температура не должна превышать 50°C. Инструменты не должны употребляться. Аккумулятор нужно хранить присоединенным к зарядному устройству и время от времени подзаряжать его.

Аккумулятор нельзя открывать, и следует защитить от ударов.

Аккумулятор должен быть защищен от прямого воздействия нагревательных устройств и огня, т. к. иначе возникает взрывоопасность.

Постоянная подзарядка

Процесс форсированной подзарядки аккумулятора занимает около двух часов. Затем зарядное устройство переключается на постоянную подзарядку, которая преследует цель предотвращения естественного саморазряда аккумулятора.

Итак, Ваш аккумулятор постоянно подзаряжается. Это не принесет ему вреда, даже если его вынуть из зарядного устройства через несколько дней.

Указание: Новый аккумулятор для обеспечения его полной мощности нужно подвергнуть примерно 5 циклам зарядки и разрядки. Слабозаряженный аккумулятор доводится до полной мощности после двух процессов зарядки, следующих один за другим.

Количество сверлений по бетону среднего качества, обеспечиваемых аккумулятором при однократной зарядке.

70 сверлений	06 мм, глубина 35 мм
50 сверлений	08 мм, глубина 40 мм
30 сверлений	010 мм, глубина 45 мм
25 сверлений	012 мм, глубина 50 мм
12 сверлений	014 мм, глубина 70 мм

Информация о шуме и вибрации

Результат измерений установлен согласно ЕН (Европейским нормам) 50 144.

Уровень шума при работе с инструментом может превышать 85дБ (А). Носить приспособление для защиты органов слуха!

Уровень шума этого инструмента был измерен согласно IEC 59 CO 11, IEC 704, DIN 45 635 часть 21, NFS 31-031(84/537/EWG).

Техническое обслуживание

Вентиляционные щели корпуса мотора и зарядного устройства всегда должны быть свободными и содержаться в чистоте.

Важно! Повреждение кожуха своевременно заменить.

Попадание пыли в держатель сверла ведет к нарушениям в работе.

При чистке держатель сверла можно разобрать. Для этого нужно втулку 4 сдвинуть назад и снять защитную крышку 3. Теперь можно снять втулку 4. **Осторожно: шарики свободны!**

Загрязненные детали очистить и перед сборкой слегка смазать.

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