

BOSCH

Аккумуляторная дрель ударного действия GSB 9,6 VES-2, GSB 12 VES-2, GSB 12 VSP-2

Технические характеристики инструмента

Тип	GSB 9,6 VES-2	GSB 12 VES-2	GSB 12 VSP-2
Код для заказа	0 601 937 727	0 601 937 520	0 601 937 420
Число оборотов в мин. на холостом ходу			
1 передача	0-700	0-850	0-850
2 передача	0-1600	0-1850	0-1850
Напряжение двигателя, В	9,6	12	12
Диапазон установки крутящегося момента, Нм	—	•	0,6-8,3
Диаметр сверла по стали, мм	10	12	12
Диаметр сверла по дереву, мм	15	18	18
Диапазон применяемых сверл, мм	1,5-10	2-13	2-13
Диаметр сверла по бетону, мм	6	7	7
Резьба шпинделя сверла	1/2"	1/2"	1/2"
Вес с аккумулятором, кг	2,1	2,2	2,2
Аккумулятор			
Номер заказа	2 607 335 037	2 607 335 055	2 607 335 055
Температурный датчик	NTC	NTC	NTC
Емкость, Ампер/час	1,4	1,4	1,4
Вес, кг	0,5	0,5	0,5

Для Вашей безопасности

Безопасная эксплуатация прибора возможна лишь тогда, когда Вы внимательно прочтете инструкцию по обслуживанию прибора, а также по технике безопасности труда и будете соблюдать все требования, изложенные в них.

При начале работы по сверлению и закручиванию болтов проверьте металлическим щупом поверхности стен на наличие находящихся под штукатуркой различных электрических проводок, газовых и водяных труб.

Длинные волосы следует убрать. Работать только в подходящей для данной работе одежде (она должна плотно облежать тело).

- Перед каждым началом эксплуатации прибора проверить сам прибор и аккумулятор. Повреждения может устранить только специалист по ремонту.
- Соблюдайте осторожность, машина может самопроизвольно запуститься, если Вы нажмете на переключатель 12. При смене инструмента, монтаже аккумуляторов, при транспортировке и хранении переключатель направления хода 1 ставьте в среднее положение (блокировка).
- Закрепляйте заготовку при работе с помощью затяжных устройств.
- При работе принимайте устойчивое положение тела.
- Соблюдайте осторожность при заворачивании длинных болтов, имеется опасность соскальзывания.
- При заворачивании болтов начинайте работу на малых оборотах.

- Перед любыми ремонтными работами аккумулятор вынуть.

Защита прибора

Неправильная эксплуатация прибора может привести к его повреждению.

В связи с этим следует соблюдать необходимые указания:

- Перед работой убедитесь, что аккумулятор плотно сидит в приборе.
- Не перегружать машину - это приводит к ее остановке.
- Направление движения хода переключать только в отключенном состоянии.
- Аккумуляторы и зарядный агрегат соответствуют друг другу.
- **Аккумуляторы не открывать и беречь их от удара. Сохранять аккумуляторы сухими и беречь их от замораживания.**
- Аккумуляторы не открывать и беречь их от удара. Сохранять аккумуляторы сухими и беречь их от замораживания.
- Номинальное напряжение аккумуляторов должно совпадать с данными на приборе.
- Для зарядки используется только зарядный агрегат фирмы БОШ (быстрозарядный).
- Предохраняйте аккумуляторы от высокой температуры и огня. Существует опасность взрыва.
- Не ставьте аккумулятор на обогревательные батареи. Нельзя хранить их под жаркими солнечными лучами. Температура свыше 50°C повреждает аккумуляторы. Нагретый аккумулятор перед использованием следует охладить.
- Все контакты на снятом с прибора аккумуляторе должны быть закрыты, чтобы исключить короткое замыкание (посредством металлических инструментов).
- Аккумулятор не следует заряжать несколько раз подряд. После кратковременной нагрузки (например, 3 мин.) снова заряжать не следует.
- Аккумуляторы полностью не разряжать и при длительном не использовании время от времени дозаряжать.

Перед пуском в эксплуатацию

Аккумулятор

При работе с новым прибором следует сначала зарядить аккумулятор. Аккумулятор 8 находится в ручке машины.

Аккумулятор 8, нажатием с обеих сторон на защитные пластины, сдвинуть на рифленую поверхность и снизу вынуть из ручки. Не применять силы.

Эксплуатация зарядного агрегата, а также описание процесса зарядки см. в приведенной инструкции "зарядный агрегат".

Аккумулятор 8 оборудован датчиком контроля за температурой NTC. Данный прибор допускает зарядку в диапазоне температуры между 0°C - 45°C. При этом достигается высокий срок службы аккумуляторов. При правильном использовании аккумулятор может заряжаться до 1000 раз.

Новый аккумулятор дает свою полную мощность только после 5 циклов зарядки и разрядки.

Значительно уменьшенное время эксплуатации после каждой зарядки показывает, что аккумулятор использован полностью и должен быть заменен.

Следует учитывать инструкции по соблюдению экологических требований.

Установка инструмента

Инструмент вставить в быстронатяжную муфту 5.

Вручную затянуть муфту 5.

Насадки для заворачивания винтов (Bits).

При использовании насадок 14 (Bits) следует использовать держатель насадок 15 (приспособление).

Используйте вставки, подходящие для головки болта.

При заворачивании болтов переключатель 4 поставьте на символ сверление.

Пуск в эксплуатацию

Монтаж аккумулятора

Переключатель направления движения 1 поставить в среднее положение (защелка переключения). Заряженный аккумулятор 8 вставить в рукоятку до характерного щелчка.

Аккумуляторный пружинный держатель (адаптер) (Тип 9,6 VES -2).

В соединении с адаптером 16 и аккумуляторным пружинным держателем 17 (приспособление) могут быть использованы все аккумуляторы БОШ любых типов. **(Следует учесть напряжение аккумулятора и полярность).**

Адаптер 16 закрепить на держателе, вставить его до упора.

Пружина держателя 17 надеть на адаптер и закрепить аккумулятор.

Включение и выключение

Переключатель направления движения 1 установить на нужное направление.

Включение: Нажать переключатель 12.

Выключение: Отпустить переключатель 12.

Плавная регулировка числа оборотов

Машина запускается после нажатия на переключатель 12 в диапазоне числа оборотов между 0 и максимумом.

Легкое нажатие вызывает малое число оборотов и дает возможность плавного, контролируемого запуска машины.

Выбор хода (механически)

При помощи переключателя выбора хода 3 могут быть выбраны предварительно два диапазона числа, оборотов.

Передача 1 - низкое число оборотов, увеличение мощности.

Передача 2 - высокое число оборотов, уменьшение мощности.

Внутри этого диапазона число оборотов регулируется электронным путем. Передачи могут переключаться при включенной машине. Но этого нельзя делать при полной нагрузке машины. Если переключатель выбора режимов 3 при отключенной машине не будет находиться в конечном положении, то следует нажать переключатель 12 еще раз.

Переключатель направления движения

Переключатель направления движения 1 поставить в положение R (направление по часовой стрелке) или в противоположном направлении (направление против часовой стрелки). При нажатом переключателе 12 переключатель направления движения заблокирован.

Движение против часовой стрелки дает возможность отвинчивать болты и гайки.

Переключение направления движения осуществлять только при отключенной машине.

Сверление и ударное сверление

Сверление: Переключатель 4 повернуть налево.

Ударное сверление: Установить 2 передачу. Переключатель 4 повернуть направо.

Переключатель 4 защелкивается и на него можно нажимать во время работы машины.

При работе по бетону, камню и каменной стене требуются сверла из твердого металла.

Оптимального успеха Вы достигнете, используя сверла из твердого металла с 6-кратной твердостью и алмазные универсальные сверла (приспособления).

Электронное ограничение крутящего момента

(Контроль мощности/тип V8P-2) При помощи регулятора 2 (блокировка выключателя 13 в положении T) можно установить действующий на шпиндель сверла крутящий момент.

I - низкий крутящий момент

III - высокий крутящий момент

Между этими позициями возможна плавная регулировка.

Например, если при заворачивании достигается предварительно выбранный крутящий момент, машина отключается и останавливается.

При этом достигается безопасное и плавное заворачивание болтов.

Оптимальное регулирование достигается практическим путем, при этом рекомендуется начинать с малого крутящего момента.

Перекрывающий переключатель (VSP-2)

При помощи переключателя 13 электронное ограничение крутящего момента может включаться или отключаться.

Положение "заворачивание":

Ограничение крутящего момента включено: регулирование крутящего момента производится посредством колесика 2.

Положение "сверление":

Ограничение крутящего момента при полной нагрузке машины (регулятор 2 на максимуме и нажат переключатель 12) не функционирует: это значит, что можно использовать максимальный крутящий момент для сверления и ударного сверления.

Ограничение крутящего момента, остается без изменений внутри диапазона регулирования числа оборотов.

Если машина в диапазоне регулирования числа оборотов отключается, а переключатель 12 нажат до конца, то машина запускается с максимальным числом оборотов.

Советы по эксплуатации

Инерционный тормоз

При отпуске переключателя 12 патрон сверла тормозится и при этом уменьшается инерция вращения инструмента.

При заворачивании болтов переключатель 12 отпускать только тогда, когда болт достаточно ввернут в материал.

Головка болта в данном случае не входит в материал.

Автоматическая фиксация шпинделя

Автоматическая фиксация шпинделя дает возможность быстрой и простой смены инструментов в быстросъемном патроне.

При не нажатом и соответственно отпущенном переключателе шпиндель сверла фиксируется так, что выступающие болты могут быть завернуты до конца поворотом машины вручную.

Указание: сильное заворачивание рукой может привести к повреждению болтов.

Замена патрона

Для замены патрона переключатель 4 перевести в позицию. :

Патрон предохранить от схода со сверлильного шпинделя предохранительным болтом 18.

Патрон открыть и вывернуть полностью предохранительный болт 18.

Предохранительный болт имеет левую нарезку.

Патрон 5 затягивается шестигранным ключом с короткой рукояткой. Путем легкого удара по длинной шейке ключа муфту отпустить и отвернуть.

Ремень для переноски машины (приспособление).

Ремень 19 дает возможность для удобной переноски на плече и защищает машину от непредвиденных ударов.

Ремень при помощи крючка-карабина закрепляется на держателе и снимается при помощи адаптера 16.

При помощи перестановочной клеммы 20 ремень может быть отрегулирован по росту человека.

Освещение (приспособление)

Поставляемая в комплекте приспособлений лампа б дает возможность освещения места, где производится работа и где существуют неблагоприятные условия освещения. Перед монтажом лампы б удалить защитный кожух 21. Лампу б вставить до упора в патрон.

Освещение может включаться и выключаться посредством поворотного выключателя 22 (независимо от положения переключателя 12).

Указание: При не использовании освещения надеть кожух 21 на патрон.

Магазин для сверл (вставок) Bits

Магазин инструментов служит для удобного расположения комплектов сверел и вставок (9 и 10).

Для выемки сверл, вставок необходимо легко вытянуть их из емкости.

Вкладывать сверла и вставки легким нажатием в емкость (до характерного щелчка).

Указание: По техническим причинам могут быть использованы несколько магазинов, закрепленных друг на друге.

Рекомендации по использованию инструментов

Используйте только подходящие к головкам винтов наконечники.

При заворачивании длинных, больших болтов в твердые материалы следует предварительно просверлить отверстие.

При сверлении по металлу использовать только безупречные заточенные HSS-сверла (сверла из высокопрочной, быстрорежущей стали), Соответствующее качество гарантирует программа приспособлений БОШ.

Уход и очистка прибора

При всех ремонтных работах с прибором аккумулятор следует вынуть.

Прибор и воздушные шлицы содержать в чистоте.

Место хранения прибора должно быть сухим и теплым.

Если прибор, несмотря на тщательный уход и проверку все-таки выйдет из строя, ремонт производить в специализированных мастерских фирмы БОШ.

При всех вопросах и заказах запчастей обязательно указывать 10-значный номер согласно типовой табличке на машине.

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

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.

CE 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.

CE 94

д-р Экерхард Штрётген
(подпись)

Robert Bosch GmbH
Электроинструменты

д-р Альфред Одендаль
(подпись)

Оговаривается возможность внесения изменений