

BOSCH

Перфоратор с пылеотсосом

GAN 350 REA

Технические характеристики инструмента

Код для заказа	0 611 237 7..
Управление числом оборотов	•
Реверс	•
Потребляемая мощность, Вт	500
Отдаваемая мощность, Вт	300
Число ударов, мин ⁻¹	0...3900
Сила единичного удара, Дж	1,5
Номинальное число оборотов, мин ⁻¹	0...850
Отсос пыли	•
Расход воздуха, л/мин	350
Крепление инструмента	SDS-plus
Макс. Ø сверления	
бетон/камень, мм	20
сталь, мм	13
дерево, мм	30
Вес (без принадлежностей), кг	≈ 2,8
Класс защиты	□ / II

Элементы прибора

1. Инструменты SDS-plus
2. Державка отсасывающего шланга
3. Уплотнительное кольцо
4. Пылезащитный кожух
5. Зажимная гильза
6. Переключатель вида работ
7. Вентиляционные щели
8. Вспомогательная ручка
9. Ограничитель глубины сверления
10. Барашек для крепления шланга
11. Крепление шланга
12. Пылесборник
13. Отсасывающий шланг
14. Крепление пылесборника
15. Пробка
16. Выключатель с установкой число оборотов
17. Кнопка фиксации выключателя
18. Переключатель направления вращения

Некоторые из описанных или изображенных элементов устройства могут не входить в комплект поставки.

Информация о шуме и вибрации

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

Оцениваемый как А уровень звукового давления инструмента обычно составляет 86дБ (А). Уровень шума при работе с инструментом может превышать 99дБ (А). Носить приспособление для защиты органов слуха!

Измеренное ускорение обычно составляет 10 м/сек².

Область применения

Устройство предназначено для перфорирования и сверления в кирпиче, бетоне и натуральном камне.

Кроме того, имеется возможность сверления в дереве, пластмассе и металле.

Для Вашей безопасности

Безопасная работа с инструментом возможна лишь в том случае, если Вы внимательно прочтете данную инструкцию и правила техники безопасности и будете неукоснительно выполнять все указанные в них требования.

Необходимо также ознакомиться с общими указаниями по технике безопасности в разделе '*Указания по технике безопасности*'.

Рекомендуется получить практические советы у тех, кто уже работал с устройством.

- Если во время работы произойдет повреждение кабеля, следует, не касаясь кабеля, сразу выключить штекер из розетки. Ни в коем случае не эксплуатировать машину с поврежденным кабелем.
- При работе одевать защитные очки, рабочие рукавицы и устойчивую крепкую обувь. Одевать наушники.
- При любом обслуживании устройство и перерывах в работе штекер следует вынимать из розетки. Нельзя переносить перфоратор, держа его за кабель или штекер.
- При работе обязательно держать прибор обеими руками и занимать устойчивую позу.
- Кабель всегда должен располагаться за устройством.
- Лица моложе 16 лет не должны работать с прибором.
- Хранить прибор в недоступном для детей месте. Отсос включается только при наличии пылесборника.
- При работе без отсоса отверстие подключения шланга должно быть закрыто пробкой.
- Фирма гарантирует нормальную работу перфоратора только при условии применения фирменных приспособлений и инструментов.

Перед эксплуатацией

Перед работой убедиться, что в стенках и потолке нет близкорасположенной электропроводки и газовых или водопроводных труб. Это можно сделать, например, с помощью металлоискателя.

Учитывать напряжение сети!

Напряжение источника питания должно соответствовать указанному на табличке инструмента. Инструменты, рассчитанные на напряжение 230В, можно подключать и к сети 220В.

Розетка и штекер должны быть в полной исправности.

Установка инструмента

Фирменные принадлежности

Рекомендуемые инструменты см. в каталогах фирмы BOSCH.

Инструменты SDS-plus.

Инструменты SDS-plus имеют определенную степень свободы. Благодаря этому они автоматически центрируются в отверстии даже при возникновении радиального биения. Это обеспечивает хорошее качество обрабатываемого отверстия.

При смене инструмента необходимо убедиться в исправности защитного кожуха 4.

Вставка

Перед установкой инструмент очистить и слегка смазать.

Поворачивая, вставить инструмент в держатель **1** до упора.

Инструмент зажмется самостоятельно. Потянув за инструмент проверить надежность его фиксации.

Удаление

Зажимную гильзу **5** потянуть назад (по стрелке А). Зафиксировать в этом положении и вынуть инструмент (В).

Инструменты без SDS-plus

Не применять для перфорирования и долбления.

Для возможности работы с инструментом без SDS-plus (например, сверло с цилиндрическим хвостовиком) необходимо вернуть в сверлильный патрон **20** хвостовик SDS-plus **21** (спецпринадлежность).

Очищенный от пыли сверлильный патрон, поворачивая, вставить до упора в патрон **19**.

Патрон фиксируется автоматически.

Потянув инструмент, убедиться в надежности его крепления.

Модули SDS-plus

SDS-plus переходник (спецпринадлежность) вставить, поворачивая, до упора.

Потянув, убедиться в надежности его крепления. Модули вставлять в переходник.

Долбьяк

Державку **2** снять и в отверстие **11** под шланг вставить пробку **15**.

Вспомогательную ручку **8** также снять.

Долбежную приставку **MV 200 23** (спецпринадлежность) вставить в патрон и затянуть все фиксирующие винты.

Вновь надеть дополнительную рукоятку **8**. Вставить долбьяк SDS-plus.

Ввод в эксплуатацию

Кратковременная работа

Включение: Нажать выключатель **16**.

Выключение: Отпустить выключатель **16**.

Долговременная работа

Включение: Нажать выключатель **16** и одновременно зафиксировать его блокирующей кнопкой **17**.

Выключение: Нажать и тут же отпустить выключатель **16**.

Указания по эксплуатации

Дополнительная рукоятка

Для обеспечения безопасности работы следует обязательно использовать дополнительную рукоятку **8**

Использование дополнительной рукоятки **8** уменьшает утомляемость и обеспечивает надежное удерживание устройства в руках работающего.

Рукоятку ослабите (С), повернуть рукоятку (D), вновь затянуть рукоятку (E).

Отсасывающий шланг при этом должен быть снят.

Фиксация шланга

Смонтировать державку **2** шланга и один конец последнего закрепить в державке.

Другой конец вставить в отверстие **11**.

Отсос пыли

Отсос пыли позволяет снизить загрязнение рабочего места и окружающего пространства.

Перед работой необходимо установить пылесборник **12** с резиновым кольцом в отверстие **14**.

Пылесборники для нормальной работы регулярно очищать. Бумажный пылесборник использовать только один раз.

Пылесборник при снятии поворачивать. Уплотняющее кольцо **3** регулярно менять. При работе без пылесборника отверстие крепления закрывать пробкой.

Установка глубины сверления

Барашки **24** ослабить и установить державку шланга таким образом, чтобы инструмент выступал приблизительно на 5 мм. Барашки вновь затянуть.

Установить на ограничителе **9** требуемую глубину сверления t.

При коротком инструменте держатель можно повернуть вниз к дополнительной рукоятке.

Установка числа оборотов

Меняя степень нажатия на выключатель **16**, можно регулировать число оборотов.

Преимущества:

- медленное сверление, напр., на гладких поверхностях (кафель и т.п.)
- исключается срыв сверла
- отверстие сохраняет правильную форму

Переключатель вида работ

С помощью переключателя **6** можно включить/выключить ударный режим работы. См. раздел "*Виды работ*".

Виды работ

Перфорирование в бетоне или камне.

Перфорирование производить только с SDS-plus!

Установка направления вращения

Регулятор **18** установить в положение правого вращения.

Выбор вида работ

Устройство должно быть выключено. Регулятор **6** установить в положение **1**. Ударное устройство включено.

Выбор числа оборотов (рекомендация)

Максимально нажать на регулятор **16**.

Сверление в стали и дереве

Установка направления вращения

Регулятор **18** установить в положение правого вращения.

Выбор вида работ

Устройство должно быть выключено. Регулятор **6** установить в положение **0**. Ударное устройство отключено.

Выбор числа (рекомендация) оборотов

Регулятор **16** нажимать со средним усилием.

Вворачивание винтов

Установка направления вращения

Правое вращение:

Регулятор **18** установить в положение правого вращения.

Левое вращение:

Регулятор **18** установить в положение левого вращения.

Выбор вида работ

Устройство должно быть выключено. Кнопку **6** установить в положение **0**. Ударное устройство отключено.

Выбор числа оборотов (рекомендация)

Кнопку **16** нажимать с минимальным усилием.

При правом вращении это исключает слишком сильное вворачивание шурупа.

Вообще, степень плотности вворачивания в том или ином материале рекомендуется сначала проверить опытным путем.

Долбление

Долбление производить только с SDS-plus!

Установка направления вращения

Регулятор **18** установить в положение правого вращения.

Выбор вида работ

Устройство должно быть выключено. Регулятор **6** установить в положение **1**. Это фиксирует шпиндель в положении долбления.

Режим долбления обеспечивается приставкой MV 200.

Выбор числа оборотов (рекомендация)

Максимально нажать на кнопку 16.

Заточка долбяков

Хорошие результаты работы возможны только при наличии хорошо заточенных долбяков, поэтому необходимо постоянно поддерживать их остроту. Такой инструмент дольше служит и имеет большую производительность.

Долбяки следует затачивать на шлифовальных кругах (напр. корундовых) при постоянном притоке воды. При этом следует избегать появления цветов побежалости на поверхности долбяка: это снижает твердость инструмента.

Предохранительная муфта

При зажиме или сцеплении сверла привод шпинделя отключается. Поскольку в таких случаях перфоратор может “повести” в сторону, при работе его всегда держать обеими руками и устанавливать дополнительную рукоятку.

Уход и обслуживание

Перед началом любых работ над инструментом вытаскивать штепсельную вилку из сетевой розетки.

Инструмент и вентиляционные прорези всегда поддерживать в чистом виде.

Ежедневно очищайте зажимной патрон.

Регулярно менять уплотняющее кольцо.

Смена пылезащитного кожуха

Своевременно заменяйте пылезащитный кожух, т.к. пыль, попавшая в зажимное устройство, приводит к нарушению нормальной работы перфоратора. Зажимной патрон 5 оттянуть назад, придержать в этом положении и снять кожух 4 со вставленным инструментом. Новый пылезащитный кожух, после возвращения патрона 5 в исходное положение, плотно затянуть на шпинделе

Если прибор, несмотря на тщательное изготовление и контроль качества выйдет из строя, ремонт следует поручить уполномоченному фирмой Bosch пункту сервисной службы по ремонту электроинструментов выпускаемых фирмой Bosch.

При всех дополнительных запросах и заказах запчастей, пожалуйста, обязательно указывайте десятизначный номер для заказа указанный на фирменной табличке инструмента.

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)
Robert Bosch GmbH
Электроинструменты

д-р Альфред Одендаль
(подпись)

Оговаривается возможность внесения изменений