Все инструменты .ру

vseinstrumenti.ru

8 800 550-37-57
звонок бесплатный

Инструкция по эксплуатации

Ударная дрель Bosch GSB 16 RE 0.601.148.608

Цены на товар на сайте:

http://bosch.vseinstrumenti.ru/instrument/dreli/udarnye/gsb_16_re_0601148608/

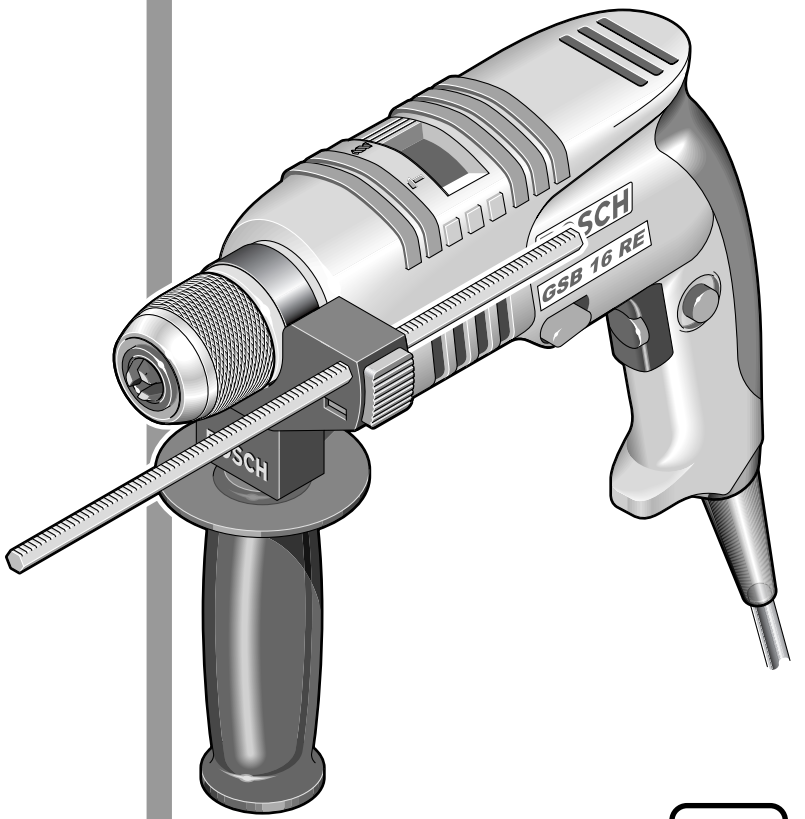
Отзывы и обсуждения товара на сайте:

http://bosch.vseinstrumenti.ru/instrument/dreli/udarnye/gsb_16_re_0601148608/#tab-Responses

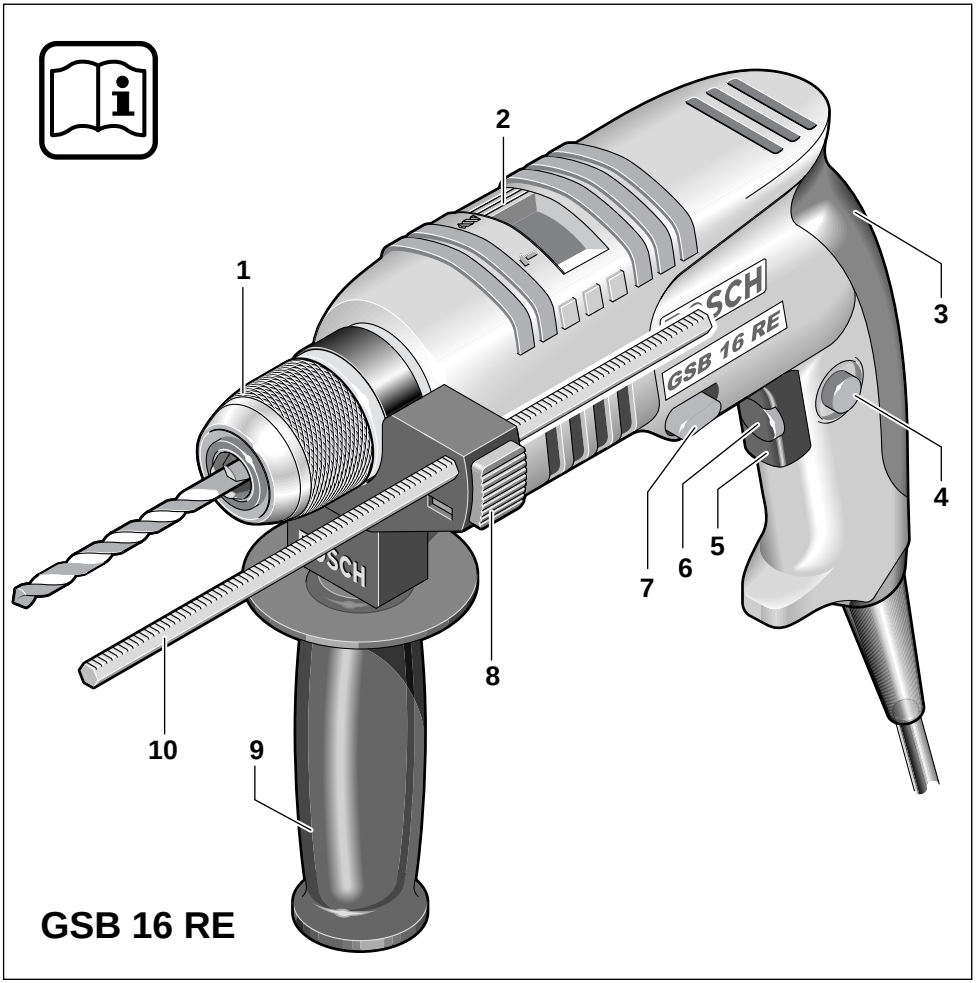
BOSCH

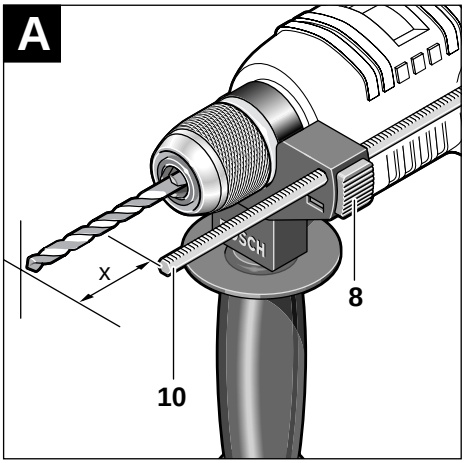
Руководство по эксплуатации

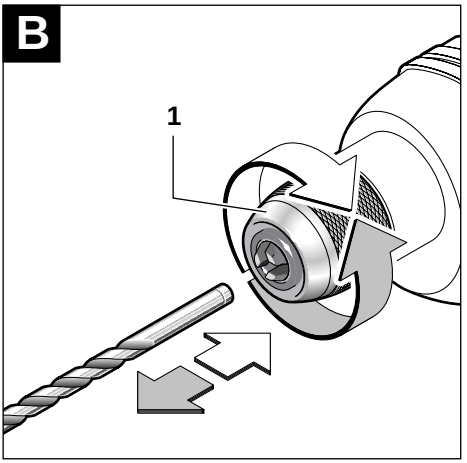
GSB 16
GSB 16 RE

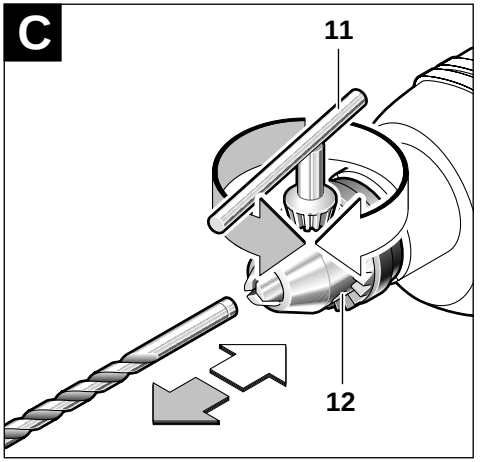


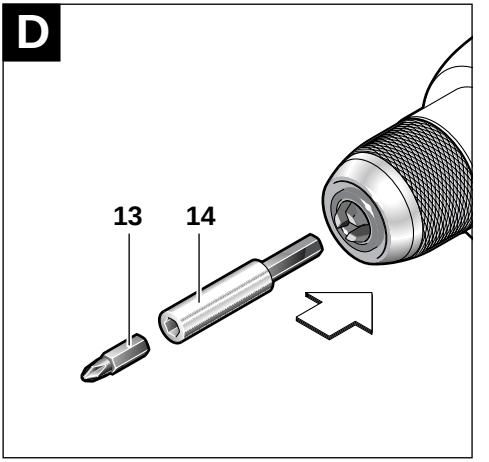
Русский

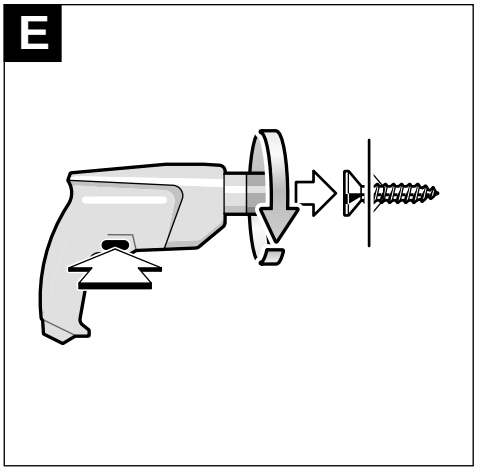

2
1
3
GSB 16 RE
4
7
6
5
8
10
9
GSB 16 RE

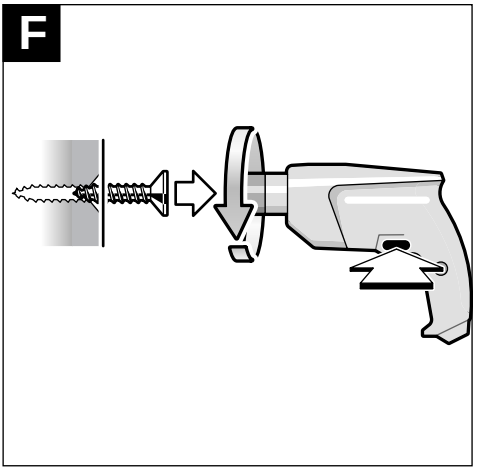

A
X
8
10

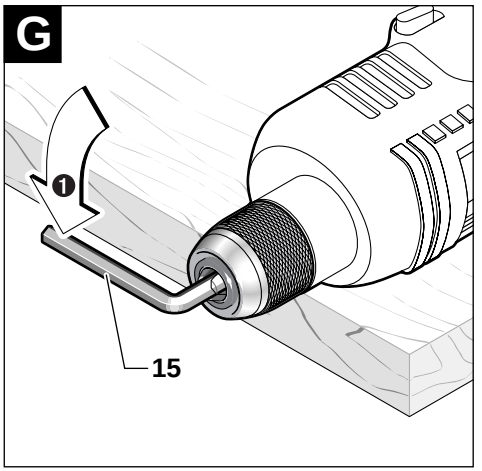

B
1

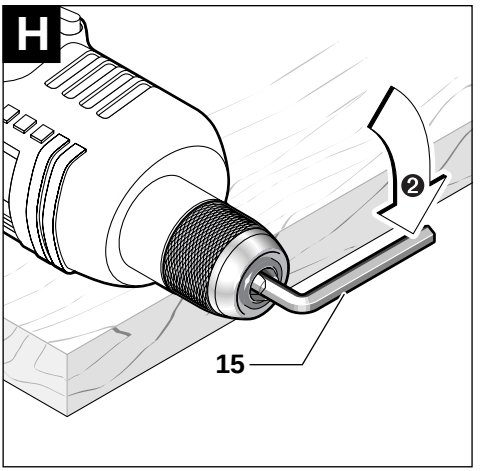

C
11
12


D
13
14


E


F


G
1
15


H
2
15

Технические данные прибора

Ударная дрель		**GSB 16**	**GSB 16 RE**	**GSB 16 RE**
Номер для заказа		0 601 148 0..	0 601 148 6..	0 601 148 7..
Номинальная потребляемая мощность	[Вт]	650	650	650
Отдаваемая мощность	[Вт]	330	330	330
Число оборотов на холостом ходу	[мин$^{-1}$]	2 600	0 – 2 600	0 – 2 600
Число ударов, макс.	[мин$^{-1}$]	41 600	41 600	41 600
Крутящий момент при максимальной отдаваемой мощности	[Н·м]	5,5	5,5	5,5
Предварительная установка числа оборотов		–	●	●
Правое/левое вращение		–	●	●
Сверлильный патрон с зубчатым венцом		●	●	–
Быстрозажимный сверлильный патрон		–	–	●
Арретирование шпинделя (Auto-Lock)		–	–	●
Диапазон зажима сверлильного патрона, макс.	[мм]	13	13	13
Ø сверла, макс.				
Бетон	[мм]	16	16	16
Кирпичная кладка	[мм]	18	18	18
Сталь	[мм]	13	13	13
Древесный материал	[мм]	30	30	30
Вес (без принадлежностей), ок.	[кг]	1,65	1,65	1,65
Класс безопасности		⧈ / II	⧈ / II	⧈ / II

Просим обратить внимание на номер для заказа прибора. Торговое обозначение отдельных приборов может варьировать.

Элементы прибора

1 Быстрозажимный сверлильный патрон с системой автоматической фиксации («Auto-Lock»)
2 Переключатель режима «сверление/ударное сверление»
3 Гашение вибраций
4 Кнопка для фиксации выключателя в положении «Вкл.»
5 Ввыключатель
6 Колесико для предварительной установки числа оборотов (GSB 16 RE)
7 Переключатель направления вращения (GSB 16 RE)
8 Кнопка для изменения положения ограничителя глубины сверления
9 Дополнительная рукоятка
10 Упор-ограничитель глубины
11 Ключ для сверлильного патрона
12 Сверлильный патрон с зубчатым венцом
13 Спецвинтоверт (Bit)*
14 Универсальный держатель для спецвинтовертов*
15 Ключ для внутреннего шестигранника*

* **Изображенные или описанные принадлежности не в обязательном порядке должны входить в комплект поставки.**

Информация о шуме/вибрации

Измеряемые величины установлены согласно EN (Европейские нормы) 50 144.

Оцениваемый, как A уровень шума при работе с инструментом обычно составляет: уровень звукового давления 99 дБ (A); уровень звуковой мощности 112 дБ (A).
Носить приспособление для защиты органов слуха!

Оцениваемое ускорение обычно составляет 13 м/сек^2.

Использование прибора по назначению

Прибор предназначен для ударного сверления по кирпичу, бетону и природному камню, а также для сверления по дереву, металлу, керамике и синтетическому материалу. Приборы с электронной системой регулирования и с правым и левым вращением пригодны также для завинчивания (напр., винтов/болтов) и нарезания резьбы.

Для Вашей безопасности

Безопасная работа с прибором возможна только после ознакомления с инструкцией по эксплуатации и с указаниями по технике безопасности в полном объеме и при строгом соблюдении содержащихся в них указаний. Кроме этого требуется соблюдать общие указания по технике безопасности, содержащиеся в приложенной книжке.

- Носить защитные очки и приспособление для защиты органов слуха.
- Длинные волосы убирать под головной убор. Работать только в тесно прилегающей к телу одежде.
- Если при работе кабель питания от электросети будет поврежден или перерезан, кабель не трогать, а сразу вытаскивать штепсельную вилку из сетевой розетки. Ни в коем случае не допускается использовать прибор с поврежденным кабелем.
- Приборы, которые используются под открытым небом, подключать через автоматический выключатель защиты от токов повреждения (FI-) с током срабатывания максимум 30 мА. Использовать только удлинительный кабель с допуском для работ под открытым небом.
- Штепсельную вилку вставлять в сетевую розетку только в том случае, если выключатель инструмента находится в положении «Выкл.».
- Кабель всегда отводить в заднюю сторону от прибора.
- Используйте прибор только с монтированной дополнительной рукояткой **9**.
- **Электроинструмент держать только за изолированные ручки, если рабочий инструмент может касаться скрытого провода или кабеля питания от электросети.**
  Вследствие контакта с находящимся под напряжением проводом металлические детали инструмента могут оказаться под напряжением, что может привести к электрическому удару.
- **Применять подходящие поисковые приборы для выявления скрытых электропроводов или трубопроводов или навести справки у коммунального предприятия электро-, газо- и водоснабжения.**
  Контакт с электропроводом может повлечь за собой возгорание и электрический удар. Повреждение газопровода может привести к взрыву. Разрушение водопровода может повлечь за собой нанесение материального ущерба или электрического удара.
- При неожиданном прихвате сверлильного инструмента большая сила развиваемая прибором рывкообразно вызовит опасный реактивный момент. В таком случае немедленно выключить прибор.
- При работе с инструментом держать его всегда обеими руками и принять устойчивое положение.
- **Закрепите обрабатываемый предмет.**
  Обрабатываемый предмет закреплен более надежно зажимными приспособлениями или в тисках, чем при держании его рукой.
- Осторожно при завинчивании длинных винтов/шурупов, опасность соскальзывания.
- Ставить инструмент на гайку/болт только в выключенном состоянии.
- При завинчивании винтов и шурупов работать на первой передаче или установить число оборотов на небольшом уровне.
- Прежде чем положить прибор всегда выключать его и дождаться остановки всех подвижных деталей прибора.
- Детей к работе с прибором не допускать.
- Фирма Бош может гарантировать безупречную работу прибора только в том случае, если будут использованы оригинальные дополнительные и комплектующие принадлежности, предназначенные для данного прибора.

Дополнительная рукоятка/ упор-ограничитель глубины сверления (см. рис. A)

■ **Используйте прибор только с монтированной дополнительной рукояткой 9.**

Глубина сверления устанавливается с помощью упора-ограничителя глубины сверления **10**.

В этих целях нажать на кнопку для изменения положения ограничителя глубины сверления **8**, установить желаемую глубину сверления **X** и отпустить кнопку для изменения положения ограничителя глубины сверления **8**.

Находящееся на упоре-ограничителе глубины сверления **10** рифление должно быть обращено вверх.

Установка инструмента

Раскрыть сверлильный патрон до тех пор, пока не появится возможность вставления рабочего инструмента. Вставить инструмент.

Быстрозажимный сверлильный патрон с системой автоматической фиксации («Auto-Lock») (GSB 16 RE – см. рис. B)

Если выключатель **5** не нажат, то сверлильный шпиндель арретирован.

Благодаря этому возможна удобная и простая замена рабочего инструмента в сверлильном патроне.

Гильзу быстрозажимного сверлильного патрона **1** от руки крепко закрутить до тех пор, пока слышное защелкивание («клик») не прекратится. Таким образом рабочий инструмент в сверлильном патроне автоматически фиксируется.

Фиксация инструмента раскрепляется, когда с целью съема инструмента гильза раскручивается в противоположном направлении.

Сверлильный патрон с зубчатым венцом (см. рис. C)

Закрепить рабочий инструмент с помощью ключа для сверлильного патрона **11**, прикладывая равномерный крутящий момент во всех трех предусмотренных для этого отверстиях.

Осторожно при нагретом сверлильном патроне:

При продолжительной работе, в особенности, при ударном сверлении, сверлильный патрон может сильно нагреваться. В этом случае рекомендуется носить защитные рукавицы.

Инструмент для завинчивания/ вывинчивания винтов/шурупов (Принадлежности – см. рис. D)

При применении спецвинтовертов (Bits) **13** всегда использовать держатель для спецвинтовертов **14**. Пользуйтесь только спецвинтовертами, которые подходят к головке винта/шурупа.

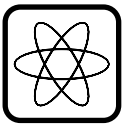
Для завинчивания/вывинчивания винтов/ шурупов переключатель режима **2** поставить на символ «сверление и завинчивание/ вывинчивание».

Эксплуатация

Соблюдать напряжение сети: Напряжение источника тока должно совпадать с данными на фирменной табличке прибора. Приборы, на которых указывается напряжение 230 В, могут быть подключены также к сети с напряжением 220 В.

Включение/выключение

Для **включения** прибора нажать на выключатель **5** и держать его в нажатом состоянии.



GSB 16 RE: В зависимости от силы нажатия на выключатель **5** скорость вращения машины увеличивается от 0 до максимума. Нажатие с небольшой силой вызывает небольшую скорость вращения и обеспечивает плавный, контролируемый пуск. Не допускать нагрузку инструмента, вызывающую его остановку.

Для **фиксации включенного положения** при нажатом выключателе **5** нажать на кнопку для фиксации включенного положения **4**.

Для **выключения** машины отпустить выключатель **5** или, соответственно, сначала нажать и затем отпустить его.

Переключение направления вращения (GSB 16 RE)

Переключатель для выбора направления вращения 7 переводить в другое положение только при остановке машины.

С помощью переключателя направления вращения **7** можно переключить направление вращения машины (при нажатом выключателе **5** переключатель направления вращения **7** заблокирован).

Правое вращение (см. рис. E)

Подвинуть переключатель направления вращения влево до упора (сверление, ударное сверление, завинчивание шурупов/винтов и т. д.).

Левое вращение (см. рис. F)

Подвинуть переключатель направления вращения вправо до упора (ослабление или вывинчивание шурупов/винтов и гаек).

Предварительная установка числа оборотов (GSB 16 RE)

С помощью колесика **6** можно предварительно установить требуемое число оборотов (это возможно и при включенном инструменте).

Сверление, завинчивание/вывинчивание винтов/шурупов и ударное сверление

Сверление и завинчивание шурупов/винтов

Переключатель **2** поставить на символ «сверление и завинчивание-вывинчивание».

Ударное сверление

Переключатель **2** режима работы поставить на символ «ударное сверление».

Переключатель **2** заметно защелкивается, его можно переставить в другое положение при работающей машине.

Замена сверлильного патрона (см. рисунки G – H)

■ **Перед началом любых работ над прибором вытаскивать штепсельную вилку из сетевой розетки.**

На приборах без механизма арретирования сверлильного шпинделя замену сверлильного патрона следует поручить уполномоченному фирмой Бош пункту сервисной службы по ремонту электроинструментов, выпускаемых фирмой Бош.

Ослабление крепления сверлильного патрона

Зажать в сверлильном патроне короткий хвостовик ключа для внутреннего шестигранника.

Положить машину на устойчивую опору (к примеру, на верстак). Держать машину в данном положении, отвинтить сверлильный патрон путем левого вращения так, как отвинчивается винт (❶). Заклиненный сверлильный патрон расцепить ударом по длинному хвостовику ключа для внутреннего шестигранника **15**.

Натяжение сверлильного патрона

Монтаж сверлильного патрона производится в обратной последовательности (❷).

Затягивать сверлильный патрон крутящим моментом около 20–25 Н·м.

Гашение вибрации

Интегрированная система гашения вибрации **3** уменьшает вибрацию, прежде всего, при ударном сверлении.

Нанесенное на ручку машины покрытие (Softgrip) снижает опасность соскальзывания и, таким образом, улучшает сподручность инструмента и удобство обращения с ним.

Рекомендации

Необходимое число оборотов зависит от обрабатываемого конструкционного материала и выбирается на основании результата проведения практического опыта.

После длительной работы с небольшим числом оборотов для охлаждения дать прибору поработать с максимальным числом оборотов на холостом ходу около трех минут.

Для сверления кафельных облицовочных плит переключатель **2** поставить на символ «сверление и завинчивание-вывинчивание». Только после полного просверливания кафельной плитки переключить на символ «ударное сверление» и продолжать работу с ударным сверлением.

При работах по бетону, камню и кирпичной кладке требуется твердосплавные сверла.

Заточка сверл

При сверлении металла использовать только исправные, заточенные сверла HSS (HSS = из высокопроизводительной быстрорежущей стали). Соответствующее качество гарантирует фирма Бош своей программой по выпуску принадлежностей.

С помощью приспособления для заточки сверл (принадлежности) Вы без проблем можете затачивать спиральные сверла диаметром от 2,5–10 мм.

Стойка для сверления

Для выполнения особо точных работ рекомендуется использовать стойку для сверления (смотри принадлежности).

Тиски

Предлагаемые в качестве принадлежностей тиски позволяют обеспечить надежное зажатие обрабатываемых деталей. Это предотвращает поворачивание детали и возможное в связи с этим нанесение травм.

Уход и очистка

■ **Перед началом любых работ над прибором вытаскивать штепсельную вилку из сетевой розетки.**

☞ Для обеспечения качественной и надежной работы всегда содержать в чистоте прибор и вентиляционные прорези.

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

При всех вопросах и заказах запчастей, пожалуйста, обязательно указывайте десятизначный номер для заказа, указанный на фирменной табличке прибора.

Защита окружающей среды

Вторичное использование сырья вместо устранения мусора

Прибор, дополнительные принадлежности и упаковку следует экологически чисто утилизировать.

Настоящее руководство по эксплуатации напечатано на бумаге, изготовленной из вторсырья без применения хлора.

В интересах чистосортной рециркуляции отходов детали из синтетических материалов соответственно обозначены.

Сервис и консультационные услуги

Россия

ООО «Роберт Бош»
129515, Москва, ул. Академика Королева, 13
✆ ..... +7 095 / 935.88.06
Факс ..... +7 095 / 935.88.07

ООО «Роберт Бош»
198188, Санкт-Петербург, ул. Зайцева, 41
✆ ..... +7 (0)812 / 184.13.07
Факс ..... +7 (0)812 / 184.13.61

Адреса региональных гарантийных сервисных центров указаны в гарантийной карте, выдаваемой при покупке инструмента в магазине.

CE Заявление о конформности

С исключительной ответственностью мы заявляем, что настоящее изделие соответствует следующим нормам или нормативным документам:
EN (Европейские нормы) 50 144 согласно Положениям Директив 89/336/EWG (Европейское экономическое сообщество), 98/37/EG.

Dr. Egbert Schneider
Senior Vice President
Engineering

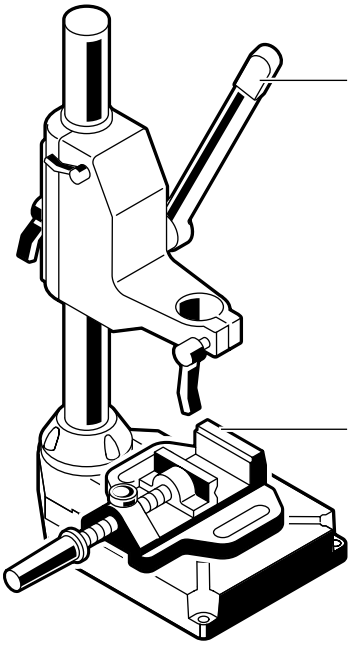
Dr. Eckerhard Strötgen
Head of Product
Certification

ppa.

i.V.

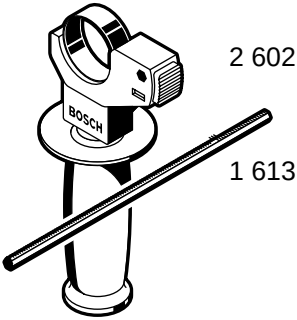
Robert Bosch GmbH, Geschäftsbereich Elektrowerkzeuge

С правом на изменения



2 608 180 003
(BS 35)
2 608 180 004
(BS 45)

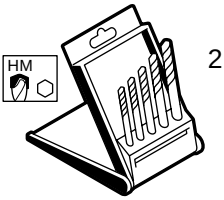
2 608 030 053
(MS 65)
2 608 030 055
(MS 80)



2 602 025 120

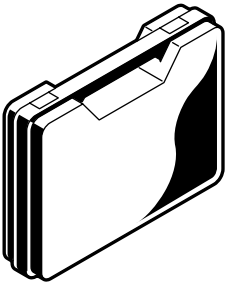
1 613 001 010

2 608 572 149



2 608 018 232

2 608 571 067



2 605 438 402

2 607 990 050
(S 41)

BOSCH

Robert Bosch GmbH
Geschäftsbereich Elektrowerkzeuge
70745 Leinfelden-Echterdingen

www.bosch-pt.com

2 609 931 892 (03.03) O / 56
Printed in Switzerland - Imprimé en Suisse