

Шлифовальная машина GNS 14 W

Технические характеристики инструмента

Машина для мокрой шлифовки	GNS 14 W
Код для заказа	0 601 359 1..
Потребляемая мощность	1 400 Вт
Отдаваемая мощность	900 Вт
Частота вращения на холостом ходу	1 900 мин ⁻¹
Ø шлифовального круга	макс. 230 мм
Резьба шпинделя	M14
Вес (без принадлежностей), ориентировочно	4,5 кг
Степень защиты	□ / II

Элементы инструмента

- | | |
|----|--|
| 1 | автомат защитного отключения |
| 2 | выключатель (ВКЛ/ВЫКЛ) |
| 3 | вентиляционные прорези |
| 4 | резиновый стопор |
| 5 | дополнительная рукоятка |
| 6 | кнопка фиксации шпинделя |
| 7 | шлифовальный шпиндель |
| 8 | быстрозажимной фланец* |
| 9 | кольцевой шлифовальный круг* |
| 10 | войлочный полировальный круг* |
| 11 | полировальная губка* |
| 12 | обтяжка из овчины* |
| 13 | крепежный резьбовой палец* |
| 14 | крепежный фланец* |
| 15 | тканевый полировальный круг* |
| 16 | крепежная гайка* |
| 17 | пластина для защиты руки* |
| 18 | резиновый тарельчатый шлифовальный круг* |
| 19 | шлифовальный лист* |
| 20 | круглая гайка* |
| 21 | чашечная щетка* |
| 22 | хомут |
| 23 | шланговый ниппель |
| 24 | рукоятка-скоба* |
| 25 | болты (4 шт.) |

* Оснастка

Некоторые из показанных или описанных принадлежностей не входят в комплект поставки.

Сведения о шумовой эмиссии / вибрациях

Результаты измерений были получены в соответствии с EN 50 144.

Типичная величина уровня шума, определенная со взвешивающим контуром типа A, составляет: уровень звука 87 дБ(A); уровень звуковой мощности 100 дБ(A).

Следует пользоваться средствами защиты органов слуха!

Типовая величина ускорения составляет 3 м/с².

Назначение инструмента

Инструмент предназначен для мокрого или сухого шлифования камня с использованием шлифовальных кругов, в том числе кольцевых. Инструмент пригоден также для полировки и щеточной обработки металлических поверхностей и лакокрасочных покрытий без применения воды.

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 эксплуатация инструмента с поврежденным кабелем.

См. рис. Необходимо пользоваться защитными очками и средствами защиты органов слуха. Следует надевать защитные перчатки и прочную обувь. При необходимости пользуйтесь также фартуком. При сухой шлифовке следует также надевать респиратор.

См. рис. Из соображений безопасности следует перед началом работы контролировать исправность функционирования автомата защитного отключения. Ремонт или замену вышедших из строя автомата защитного отключения или кабеля следует поручать специалистам сервисной станции Bosch.

- Ни в коем случае не разрешайте детям пользоваться инструментом.
- Во время работы следует все время крепко держать инструмент обеими руками и обращать при этом внимание на наличие устойчивой опоры.
- При любых работах с инструментом следует устанавливать рукоятку-скобу **24** или дополнительную рукоятку **5**.
- Для проведения работ с резиновым тарельчатым шлифовальным кругом **18** или чашечной щеткой **21** рекомендуется монтировать пластину **17** для защиты руки (специальная принадлежность).
- Принимайте во внимание указания производителя в отношении монтажа и применения шлифовальной оснастки.
- Используйте только шлифовальную оснастку, допустимая частота вращения которой по меньшей мере равна частоте вращения инструмента на холостом ходу.
- Перед применением контролируйте состояние шлифовальной оснастки. Шлифовальная оснастка должна быть правильно смонтирована, при этом должно обеспечиваться свободное ее вращение. Производите пробный пуск без нагрузки продолжительностью не менее 30 се-

кунд. Не пользуйтесь поврежденными, деформированными или вибрирующими шлифовальными принадлежностями.

- Обращайте внимание на размеры шлифовальных кругов. Диаметр отверстия должен без зазора подходить к диаметру крепежного фланца. Не пользуйтесь переходниками или адаптерами.
- Оберегайте шлифовальную оснастку от ударов, падения и воздействия смазочных материалов.
- При обработке камня применяйте устройства отсасывания пыли и надевайте противопылевой респиратор. Используйте только пылесосы, пригодные для всасывания породной пыли.
- Не допускается производить обработку асбестосодержащих материалов.
- Нельзя зажимать инструмент в тисках.
- Кабель следует всегда перемещать позади инструмента.
- Штекер должен вставляться в штепсельную розетку только при отключенном инструменте.
- Необходимо зажимать заготовку, если только собственный ее вес не обеспечивает надежной фиксации.
- Перемещение инструмента относительно обрабатываемого материала должно осуществляться только во включенном его состоянии.
- Не производите никаких манипуляций руками в зоне вращения шлифовальной оснастки.
- Шлифование металлов сопровождается разлетом искр. Следите за тем, чтобы это не представляло опасности для посторонних лиц. Вследствие пожароопасности не допускается нахождение поблизости (в зоне досягаемости искр) горючих материалов.
- Обращайте внимание на направление вращения. Инструмент следует всегда держать так, чтобы искры и шлифовальная пыль летели в сторону от тела.
- Будьте осторожны! После отключения инструмента некоторое время продолжается вращение шлифовальной оснастки по инерции.
- Перед тем как положить инструмент, всегда отключайте его и дожидайтесь окончания вращения по инерции.
- В случае исчезновения напряжения в сети или отсоединения сетевого штекера сразу же разблокируйте выключатель и переведите его в положение отключения. Тем самым исключается неконтролируемое повторное включение.
- Инструменты, используемые на открытом воздухе, должны подключаться через автомат защитного отключения с максимальным током срабатывания 30 мА. Следует пользоваться только удлинительным кабелем, допущенным для работы в таких условиях.
- Исправное функционирование инструмента гарантируется фирмой Bosch только при условии применения оригинальной оснастки.

Монтаж защитных приспособлений

- Перед проведением любых работ по обслуживанию инструмента следует вынимать штекер из штепсельной розетки.

Рукоятка-скоба / дополнительная рукоятка

- При любых работах с инструментом следует устанавливать рукоятку-скобу 24 или дополнительную рукоятку 5.

Закрепить рукоятку-скобу 24 или дополнительную рукоятку 5 на головке инструмента так, как это показано на рисунках.

Пластина для защиты руки 17 прикрепляется самой дополнительной рукояткой 5.

Пластина для защиты руки (специальная принадлежность)

Для проведения работ с резиновым тарельчатым шлифовальным кругом **18** или чашечной щеткой **21** рекомендуется устанавливать пластину **17** для защиты руки (принадлежность).

Пластина для защиты руки **17** прикрепляется дополнительной рукояткой **5**.

Монтаж шлифовальной оснастки (принадлежности)

- Перед проведением любых работ по обслуживанию инструмента следует вынимать штекер из штепсельной розетки.

См. рис. Используйте только шлифовальную оснастку, допустимая частота вращения которой по меньшей мере равна частоте вращения инструмента на холостом ходу.

См. рис. Необходимо очищать шлифовальный шпиндель и любые устанавливаемые детали. Для закрепления и отсоединения шлифовальной оснастки блокируйте шпиндель **7** кнопкой **6** фиксации шпинделя.

Кнопку 6 фиксации шпинделя следует нажимать только при неподвижном шпинделе!

Полировальная губка / обтяжка из овчины

Навинтить полировальную губку **11** на шпиндель **7**.

Поверх полировальной губки **11** может быть натянута обтяжка **12** из овчины.

Порядок монтажа – см. страницу с иллюстрациями.

Войлочный полировальный круг

Войлочный полировальный круг **10** с фланцем навинтить на шпиндель **7**.

Кольцевой шлифовальный круг

Быстрозажимной фланец **8** со смонтированным кольцевым шлифовальным кругом **9** навинтить на шпиндель **7** и затянуть при помощи вильчатого гаечного ключа.

Тканевый полировальный круг

Навинтить на шпиндель **7** крепежный резьбовой палец **13** и затянуть вильчатым гаечным ключом, зацепляемым за соответствующий участок пальца.

Насадить крепежный фланец **14** и тканевый полировальный круг **15** и закрепить гайкой **16**.

Резиновый тарельчатый шлифовальный круг

Резиновый тарельчатый шлифовальный круг **18** со шлифовальным листом насадить на шпиндель **7**.

Навинтить круглую гайку **20** и затянуть ее ключом с двумя выступами, вставляемыми в соответствующие отверстия гайки.

Порядок монтажа – см. страницу с иллюстрациями.

Чашечная щетка / дисковая крацовка

Навинтить чашечную щетку на шпиндель **7** и затянуть вильчатым гаечным ключом.

Шлифовальная принадлежность должна навинчиваться на шпиндель **7** на всю длину резьбы шпинделя (при этом она прилегает к фланцу шлифовального шпинделя). Затяжку следует осуществлять вильчатым гаечным ключом.

Перед вводом в эксплуатацию

Функциональная проверка автомата защитного отключения

См. рис. Во избежание непреднамеренного включения инструмента необходимо, чтобы при осуществлении функциональной проверки автомата защитного отключе-

ния 1 выключатель 2 инструмента находился в отключенном состоянии.

Из соображений безопасности перед началом работы следует контролировать исправность функционирования автомата защитного отключения 1:

- Нажать кнопку "RESET" на корпусе автомата защитного отключения. Эксплуатационная готовность автомата защитного отключения сигнализируется загоранием красной контрольной лампы.
- Нажать кнопку "TEST".
Контрольная лампа должна погаснуть.
- Нажать кнопку "RESET" на корпусе автомата защитного отключения.

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

Включение: переместить рычаг выключателя 2 вперед, не нажимая на него.
Нажать на рычаг выключателя 2.

Выключение: отпустить рычаг выключателя 2.

Включение с фиксацией: рычаг выключателя 2, находящийся в нажатом состоянии, передвинуть дальше вперед.

Выключение: нажать на рычаг выключателя 2 и затем отпустить его.

См. рис. **Во избежание непреднамеренного повторного включения инструмента после срабатывания автомата защитного отключения 1, необходимо сразу же разблокировать выключатель 2 инструмента и перевести его в положение отключения.**

Исполнение выключателя без фиксации (для отдельных стран):

Включение: переместить рычаг выключателя 2 вперед, не нажимая на него.
Нажать на рычаг выключателя 2.

Выключение: отпустить рычаг выключателя 2.

См. рис. **Пробный пуск!**

Необходимо контролировать состояние шлифовальной оснастки перед ее применением. Шлифовальная принадлежность должна быть правильно смонтирована, при этом должно обеспечиваться свободное ее вращение. Произведите пробный пуск без нагрузки продолжительностью не менее 30 секунд. Не пользуйтесь поврежденными, деформированными или вибрирующими шлифовальными принадлежностями.

Указания по проведению работ

- Необходимо зажимать заготовку, если только собственный ее вес не обеспечивает надежной фиксации.
- Не следует перегружать инструмент до такой степени, при которой происходит его остановка.

Инструмент предусматривает универсальное применение и подходит для обработки поверхностей камня, металлов, а также лакированных поверхностей.

Для шлифовальной обработки мягких материалов, например, гипса или лакокрасочных покрытий, лучше всего использовать резиновый тарельчатый шлифовальный круг со шлифовальным листом.

Для удаления ржавчины подходят не только шлифовальные листы, но и шлифовальные круги (в том числе кольцевые).

С Поворот головки инструмента

- **Перед проведением любых работ по обслуживанию инструмента следует вынимать штекер из штепсельной розетки.**

Головка инструмента может поворачиваться по отношению к его корпусу с шагом в 90°. Тем самым обеспечивается возможность перемещения выключателя инструмента в положение, наиболее удобное для управления им в случае проведения особых операций.

Полностью вывинтить четыре болта.

Не снимая головку с корпуса, осторожно повернуть ее в новое положение.

Вновь ввинтить болты и затянуть их.

Техническое обслуживание и уход

- **Перед проведением любых работ по обслуживанию инструмента следует вынимать штекер из штепсельной розетки.**

См. рис. В целях обеспечения качественной и безопасной работы необходимо постоянно содержать инструмент и его вентиляционные прорези в чистоте.

См. рис. При экстремальных условиях работы возможно попадание внутрь инструмента электропроводной пыли, образующейся при обработке металлов. Это может привести к нарушению защитной изоляции инструмента. В таких случаях рекомендуются применение стационарного отсасывающего устройства, регулярная продувка вентиляционных прорезей и включение на входе инструмента автомата защитного отключения.

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.

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.

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 снабжены маркировкой, обеспечивающей необходимую для повторной переработки сортировку.

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, HD 400, в соответствии с положениями директив 89/336/ЕЭС, 98/37/ЕС.

д-р Герхард Фельтен

(подпись)

д-р Экерхард Штрётген

(подпись)

Robert Bosch GmbH

Электроинструменты

Оговаривается возможность внесения изменений