

BOSCH

Перфоратор-шуруповерт GDS 18E

Технические характеристики инструмента

Код для заказа	0 601 436 8..
Приемная мощность, Вт	500
Отдаваемая мощность, Вт	270
Диапазон регулировки крутящего момента	≈70-250 Нм
Число оборотов на холостом ходу, мин ⁻¹	800-1900
Число оборотов под нагрузкой, мин ⁻¹	500-1300
Ø винтов	M6-M18
Приемка инструментов	1/2"
Вес, кг	3,3
Класс защиты	□ / II

Части прибора

1. Вставка инструментов
2. Приемка инструментов
3. Бюгель для подвешивания
4. Переключатель направления вращения
5. Переключатель
6. Колесико для предварительного выбора числа оборотов
7. Шлицевые отверстия

Для Вашей безопасности

Безопасная работа с прибором возможна лишь тогда, когда Вы внимательно прочтете инструкцию по эксплуатации, а также указания по технике безопасности и будете строго следовать содержащимся в них указаниям.

- Прибор не должен быть влажным и не должен эксплуатироваться в сыром помещении.
- Перед каждым использованием прибор, кабель и штекер проверить. Дефекты устраняются только специалистом. Штекер вставлять только при выключенной машине.
- Носить защитные перчатки, наушники и устойчивую обувь.
- Перед всеми работами с прибором, а также во время перерыва, при не использовании прибора вынимать штекер из розетки. Нельзя носить прибор за кабель.
- При работе на открытом воздухе использовать только тот тип удлинительного кабеля, который предназначен для работы на открытом воздухе.
- Кабель всегда вести за машиной.
- Прибор надевать на болт или гайку только в выключенном состоянии.
- При работе держать прибор обеими руками и принять устойчивое положение тела.
- Использовать только оригинальные приспособления.

Пуск в эксплуатацию

Учет напряжения в сети: напряжение источника тока должно совпадать с данными на типовой табличке прибора. Приборы напряжением 230В могут работать от сети в 220В.

Переключение

Включение: Нажать переключатель 5 и держать.

Выключение: Переключатель 5 отпустить.

Плавное регулирование числа оборотов

Прибор запускается при нажатии на переключатель 5 с диапазоном числа оборотов от 0 до максимума.

Легкое нажатие вызывает малое число оборотов и делает возможным мягкий, контролируемый запуск машины (например, при заворачивании гаек).

Число оборотов/предварительный выбор крутящего момента

Необходимое число оборотов устанавливается колесиком 6. Возможны промежуточные величины. Малое число оборотов вызывает малый крутящий момент, большое число оборотов — высокий крутящий момент.

Необходимое регулирование осуществляется практическим путем. Полученный крутящий момент следует проверить специальным ключом.

Кнопки переключения направления вращения.

Переключатель направления вращения переключать только в отключенном состоянии.

Переключатель направления вращения 4 установить на правое или левое вращение.

При нажатом переключателе 5 переключатель 4 стопорится.

Натяжной крутящийся момент

При эксплуатации имеются различия между заворачиванием винтов и затяжкой/отпуском.

Когда закрепляется винтовое соединение, начинает работать ударное устройство. При отпуске винтовых соединений процесс идет в обратном направлении.

Натяжной крутящийся момент винтового соединения зависит от длительности удара. Максимальный крутящийся момент достигается после длительности удара от 3 до 5 секунд. После этого времени натяжной крутящийся момент становится очень малым, в связи с чем, головка прибора чувствительно нагревается. **Последствия сильного нагрева — это быстрый износ на отдельных частях ударного устройства и потребность в обильной смазке.**

Величина крутящего момента зависит от следующих факторов:

- прочности гаек и болтов,
- вида прокладки (шайба, тарельчатая пружина, уплотнение),
- прочности заготовки,
- состояние смазки на месте заворачивания.

В соответствии с этим выявляются следующие типы процессов:

Жесткое заворачивание. При заворачивании металла в металл, соответственно с прокладными шайбами. После длительности удара от 3 до 5 секунд достигается максимальный натяжной момент.

Заворачивание средней жесткости. При заворачивании металла в металл, в случае использования пружинных колец, тарельчатых пружин, удлинителей, а также болтов/гаек с конической посадкой.

Мягкое заворачивание. При заворачивании металла в дерево или фибровые шайбы в качестве прокладок. При заворачивании средней жесткости или соответственно мягком заворачивании требуется более длительное время для удара, чем при жестком заворачивании.

Принципы эксплуатации

Ударный шуруповерт имеет четырехгранную приемку инструментов 2 для всех ходовых инструментов.

Для подвески в центре тяжести прибора имеется бюгель 3.

При низких температурах рекомендуется сначала дать поработать машине на холостом ходу в течение 3-х минут с целью улучшения состояния смазки прибора.

Прибор насаживать на гайки/болты только в выключенном состоянии.

Фактически полученный крутящий момент проверить специальным ключом.

Торсионные вставки

Торсионные вставки с равными диаметрами действуют как ограничители крутящего момента. Торсионные вставки рассчитаны так, что их диаметр почти соответствует диаметру головки винта. Колесико 6 должно стоять на **максимуме**. Длительность удара следует получить практическим путем.

Уход за устройством

Перед любыми работами по обслуживанию машины выньте вилку из розетки.

Прорези для вентиляции постоянно держать открытыми и чистыми.

Приемку инструментов также держать в чистоте.

Если прибор, несмотря на тщательное изготовление и тесты все-таки выйдет из строя, проводить ремонт последнего в сервисном бюро фирмы BOSCH - электроинструменты.

При всех запросах и заказах запчастей следует указывать 10-ти значный номер заказа.

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.

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.

Рекомендуемые величины для максимального натяжения крутящего момента при заворачивании болтов.

Класс прочност и по DIN 267											
	Стандартные винты								Винты повышенной прочности/болты		
	3,6	4,6	5,6	4,8	6,6	5,8	6,8	6,9	8,8	10,9	12,9
	Натяжной крутящийся момент (Nm)*										
M 6	2,7	3,6	4,5	4,8	5,4	6	7,2	8,1	9,7	13,6	16,2
M 8	6,6	8,7	11	11,6	13,1	14,6	17,5	19,7	23	33	39
M10	13	17,5	22	23	26	29	35	39	47	65	78
M12	22,6	30	37,6	40	45	50	60	67	80	113	135
M14	36	48	60	65	72	79	95	107	130	180	215
M16	55	73	92	98	110	122	147	165	196	275	330
M18	75	101	126	135	151	168	202	227	270	380	450
M20	107	143	178	190	214	238	286	320	385	540	635

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)

д-р Альфред Одендаль
(подпись)

Robert Bosch GmbH
Электроинструменты