

Рубанок

PHO 16-82

Технические характеристики инструмента

Тип	PHO 16-82
Код заказа	0 603 365 0..
Потребляемая мощность, Вт	550
Полезная мощность, Вт	260
Число оборотов холостого хода, мин ⁻¹	18000
Глубина строгания, мм	0-1,6
Глубина фальцевания, мм	0-8,0
Ширина строгания макс., мм	82
Вес, кг	2,2
Класс защиты	□/II

Элементы инструмента

1. Болт ограничителя глубины фальцевания*
2. Ограничитель глубины фальцевания*
3. Канал для выхода стружки (по выбору направо/налево)
4. Рукоятка установки глубины строгания
5. Шкала установки глубины строгания
6. Переключатель "Выбор выброса стружки направо/налево"
7. Переключатель "Включено/Выключено"
8. Стопорная кнопка
9. Кабель
10. Защитный кожух
11. Винты крепления защитного кожуха (2 х)
12. Основание
13. V-образный паз
14. Направляющие параллельные салазки*
15. Закрепляющий болт
16. Зажим ограничителя ширины строгания
17. Шкала установки ширины строгания
18. Регулятор угла строгания*
19. Зажимной болт
20. Пыле- и стружкоотсасывающий шланг ø35 мм*
21. Пыле- и стружкоулавливающий мешок с переходником*
22. Предохранитель ножа
23. Головка ножа
24. Зажимной элемент ножа
25. Ключ
26. Зажимные винты ножа
27. Нож
28. Большой шкив
29. Зубчатый ремень
30. Малый шкив

*)Приспособления

Для Вашей безопасности

- Перед любыми работами по обслуживанию инструмента необходимо вынуть вилку из розетки.
- Перед каждым использованием инструмента проверьте его исправность, а также исправность соединительного провода и вилки. Неисправности должны устраняться только специалистом.
- Вставлять вилку в розетку только при выключенном инструменте.
- Применять только оригинальные принадлежности BOSCH.
- Носите защитные очки, перчатки и противошумные наушники.
- Длинные волосы должны быть убраны. Работать в плотно прилегающей одежде.
- Основание рубанка 12 должно плотно прилегать к заготовке во время работы.
- Заготовку закрепить затяжным устройством. Малые заготовки крепить так, чтобы при движении рубанка они не захватывались его ножом.
- При работе принимайте устойчивую позу.
- Кабель всегда отводить назад за машину.
- Работа может производиться только при закрепленной заготовке.
- Рубанок ведется только обеими руками.
- Равномерный проход при фальцевании повышает срок службы ножа и снижает опасность несчастных случаев.
- Нельзя пальцами очищать канал вывода стружки 3. Это следует делать деревянной палочкой.
- После окончания работы рубанок нужно убрать только после полной остановки головки ножа 23.
- При стационарном пользовании (например, с подставкой UG 37, с фуговально-строгальным приспособлением) использовать защиту ножевого вала. Небольшие детали обрабатывать только с соответствующим устройством подвода (например, деревянным бруском).

Защита инструмента

Неправильное использование может причинить ущерб. Поэтому необходимо всегда соблюдать нижеследующие указания.

Только острые ножи обеспечивают хорошую производительность строгания и берегут станок.

Нельзя доводить нагрузку до такой степени, что инструмент останавливается.

Следить за тем, чтобы в станок не попадали гвозди, винты или другие металлические предметы.

Использовать только оригинальные запчасти BOSCH.

Ввод в эксплуатацию

Напряжение источника питания должно соответствовать указанному на табличке инструмента. Инструменты с указанным напряжением 230В можно подключать и к 220В.

Переключение "включено-выключено"

Включение: Нажать стопорную кнопку 8, далее нажать и подержать переключатель "включено-выключено" 7.

Выключение: Переключатель 7 - отпустить. Из соображений безопасности переключатель 7 нельзя заблокировать во включенном состоянии, во время работы он должен постоянно находиться в нажатом состоянии.

Регулировка глубины строгания

При помощи рукоятки 4 и руководствуясь шкалой 5 можно регулировать глубину строгания от 0 до 1,6 мм.

Поворотом рукоятки 4 против часовой стрелки можно уменьшить глубину строгания. Поворотом рукоятки 4 по часовой стрелке можно увеличить глубину строгания.

Отсос пыли (см. рис. А)

• **Перед любым обслуживанием вилку вынуть из розетки.**

Образующаяся при работе пыль может быть опасна для здоровья, взрыво- и огнеопасна. BOSCH предлагает необходимые для этого меры безопасности.

Регулярно очищайте канал для выхода стружки 3. Используйте для этого деревянную палочку или струю воздуха. Ни в коем случае не чистите канал пальцами!

Стружка отсасывается через боковой канал вывода стружки 3, который посредством отсасывающего патрубка (приспособление) подсоединяется к пылесосу или к мешку для стружки (приспособление) (патрубок можно установить слева или справа).

Для обеспечения максимально эффективного удаления пыли и стружки плотно присоединяйте шланг 20 или мешок 21 к каналу 3. Необходимо регулярно опорожнять мешок от стружки.

Использование для отсоса стружки универсального пылесоса фирмы БОШ обеспечит чистоту и порядок на Вашем рабочем месте. Для использования при отсосе другого пылесоса может понадобиться специальный адаптер.

Вы можете выбрать направление выброса стружки и пыли направо или налево с помощью переключателя 6.

Указания по эксплуатации

Предохранитель ножа (см. рис. В)

Предохранитель ножа 22 позволяет отложить машину, не дожидаясь остановки ножа и не опасаясь повредить нож или обрабатываемые поверхности.

Во время строгания предохранитель ножа 22 поднимается, обеспечивая надлежащий контакт лезвия ножа с обрабатываемой поверхностью.

При стационарном использовании (напр. с UG 37), предохранитель необходимо удалить. Нажмите на предохранитель одновременно с обеих сторон и стяните его.

Для нестационарного использования предохранитель необходимо установить на место.

Строгание

Установите необходимую глубину строгания и поставьте переднюю часть основания на обрабатываемую поверхность.

• **Рубанок подводить к обрабатываемой детали только включенным!**

▪ **Осторожно! Возможна отдача ножа!**

Инструмент передней частью основания поставить на обрабатываемую деталь. Рубанок обеими руками и равномерной подачей вести по обрабатываемой детали.

При чистовом строгании рекомендуется вести рубанок медленно, направляя вектор силы по центру основания рубанка.

При строгании материалов повышенной плотности и строгании на максимальную ширину рекомендуется устанавливать только малую глубину резания и многократно повторять процесс строгания.

При слишком быстром ведении рубанка ухудшается качество обрабатываемой поверхности и возможна блокировка стружкоотводящего канала.

Только остро отточенные ножи обеспечивают должное качество обработки и долгий срок службы инструмента.

Снятие фасок (см. рис. С)

Находящийся в середине передней части основания 12 V-образный паз 13 позволяет быстро и просто снимать фаски на кромках обрабатываемых деталей.

Рубанок V-образным пазом 13 насадить на кромку обрабатываемой детали и вести вдоль нее. Во время снятия фаски следить за постоянным положением угла (45°) и равномерной подачей.

Использование направляющих салазок и регулятора угла строгания (принадлежности, см. рис. D)

Закрепите направляющие параллельные салазки 14 или регулятор угла строгания 18 на инструменте с помощью зажимного болта 15 и ограничитель глубины фальцевания 2 с помощью болта 1.

Ослабьте зажим 16 и установите необходимую ширину строгания по шкале 17. Снова закрепите зажим 16.

Установите необходимую глубину фальцевания с помощью ограничителя 2.

Повторите строгание несколько раз, пока не убедитесь, что достигнута требуемая глубина строгания.

При снятии кромок фальца и поверхностей с установочным стопорным винтом 19 установить необходимый угол скоса (возможно только с регулятором угла строгания 18).

Снятие строгальных ножей (см. рис. E)

- Перед обслуживанием машины вынуть вилку из розетки.
- При замене ножей соблюдайте осторожность, - не поранитесь об острые режущие кромки!
- Используйте только оригинальные рубаночные ножи BOSCH HM/TC.

Поворотные ножи из твердой стали (HM/TC) имеют два лезвия и могут поворачиваться. Тупые изношенные ножи HM/TC не перетачиваются и должны быть заменены.

Для замены или поворота ножей головку ножа 23 поворачивать, пока она не станет параллельна основанию рубанка 12.

1. Ослабьте оба зажимных винта 26 с помощью ключа 25 (1-2 оборота).
2. Если необходимо, ослабьте зажимной элемент ножа 24, слегка ударив по нему деревянным колышком.
3. Нажмите на торцевую часть ножа с помощью деревянного колышка и вытолкните его из головки ножа 27.

Установка строгальных ножей (см. рис. F)

С осторожностью почистите лезвие ножа и зажимной элемент ножа, если это необходимо.

При установке ножа убедитесь, что он надёжно установлен в зажимном элементе 24 и не выступает за край основания 12.

Зажмите винты 26 с помощью ключа 25

- Перед началом работы, убедитесь, что винты 26 закручены достаточно туго.
- Прокрутите головку ножа 23 и убедитесь, что нож не цепляет основание рубанка или другие его части.

Смена зубчатого приводного ремня (см. рис. G)

- Перед обслуживанием машины вынуть вилку из розетки.

Для замены зубчатого приводного ремня 29 болт 11 необходимо освободить и снять кожух 10.

До установки нового ремня тщательно очистить от грязи шкивы 28 и 30.

Новый зубчатый приводной ремень надеть на малый шкив—30 и, вращая, завести на большой шкив 28. Надеть кожух зубчатого приводного ремня 10 и закрепить его винтом 11.

Техническое обслуживание и уход

- Перед любыми наладочными работами необходимо вынуть вилку из розетки.
- Всегда держите рубанок и вентиляционные отверстия чистыми.

В основном инструмент не требует технического обслуживания. Место хранения должно быть сухим и незамерзающим.

Если, несмотря на высокий технологический уровень изготовления и строгий технический контроль рубанок все-таки потребует ремонта, обращайтесь в авторизованный сервисный центр фирмы БОШ-электроинструменты.

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

БЕЛАРУСЬ:

1. Представительство «Robert Bosch AG»

ул. Я.Купалы 25-201, 220030 Минск

Тел. +375 17 206 6863

Факс +375 17 206 6861

2. Официальный сервис

УП «18»

ул. Курчатова 7, Минск

Тел. +375 17 277 2191

+375 17 277 1933

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

д-р Гернхард Фельтен
(подпись)

д-р Экерхард Шрётген
(подпись)

Robert Bosch GmbH
Электроинструменты