

- Originalbetriebsanleitung
Elektronik-Stichsäge
- Instrukcja oryginalna
Wyrzynarka elektroniczna
- Оригинальное руководство по
эксплуатации
Лобзик электрический
- Instrucțiuni de utilizare originale
ferăstrău electronic coadă de șoarece
- Оригинално упътване за употреба
за електронен трион с тясна лента
- Πρωτότυπες Οδηγίες χρήσης
Ηλεκτρονικό πριόνι για τρύπες
- Original Kullanma Talimatı
Elektronik Dekupaj Testere
- Оригінальна інструкція з експлуатації
з електронним керуванням

Einhell®

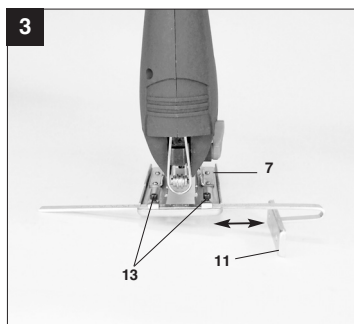
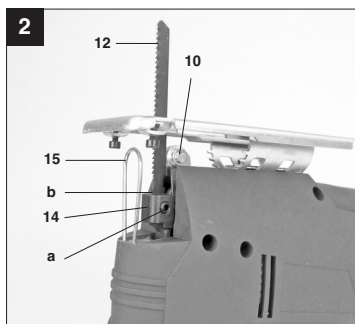
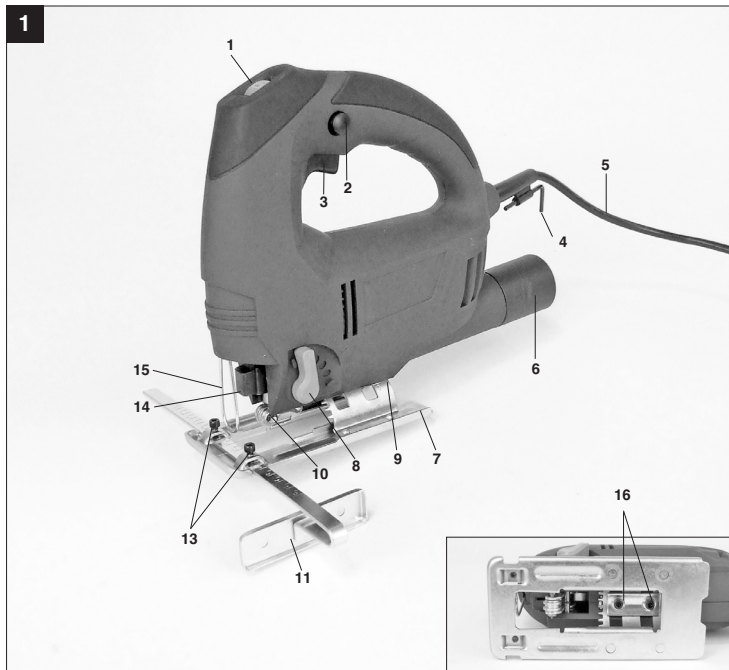
5

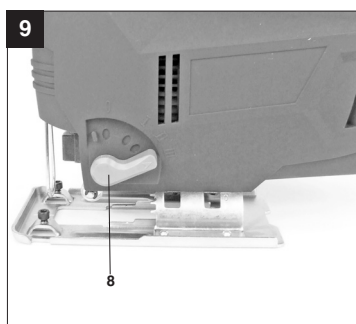
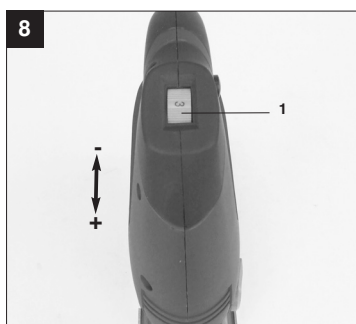
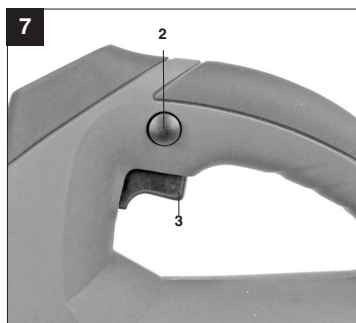
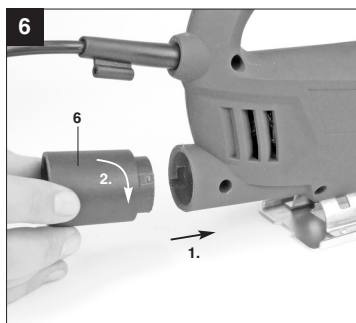
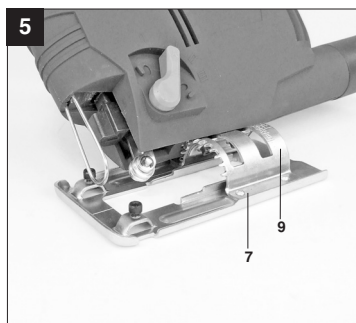
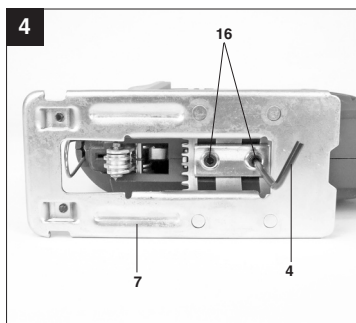


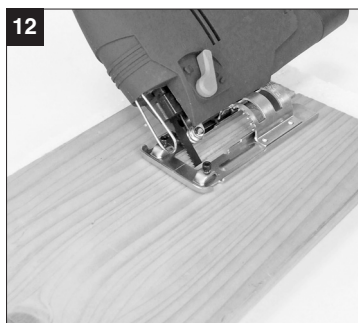
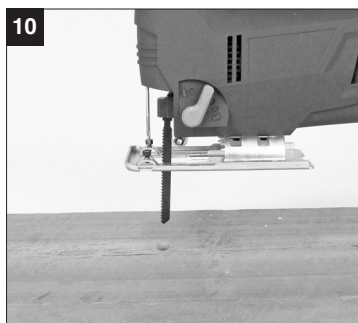
Art.-Nr.: 43.211.16

I.-Nr.: 11013

TC-JS **80**







RUS



„Осторожно– для того, чтобы уменьшить риск получения травмы прочтите руководство по эксплуатации.“



Используйте средства защиты органов слуха.
Воздействие шума может вызвать потерю слуха.



Используйте респиратор.
При обработке древесины и прочих материалов может образовываться вредная для здоровья пыль. Запрещено обрабатывать содержащие асбест материалы!



Используйте защитные очки.
Образующиеся во время работы искры и вылетающие из устройства частицы, стружка и пыль могут вызвать повреждение органов зрения.

RUS**⚠ Внимание!**

При использовании устройств необходимо предпринять некоторые меры безопасности, для того чтобы предупредить травмы и возникновения ущерба. Прочтите внимательно полностью настоящее руководство по эксплуатации / указания по технике безопасности. Храните это руководство по эксплуатации в надежном месте, для того чтобы Вы могли воспользоваться информацией в любое время. В том случае, если Вы передаете устройство другим лицам, то необходимо передать это руководство по эксплуатации / указания по технике безопасности вместе с ним. Мы не несем ответственности за травмы и ущерб, которые возникли в результате несоблюдения указаний этого руководства по эксплуатации и техники безопасности.

1. Указания по технике безопасности

Соответствующие указания по технике безопасности Вы найдете в приложенной

⚠ ВНИМАНИЕ!

Прочитайте все указания по технике безопасности и технические требования.

При невыполнении указаний по технике безопасности и технических требований возможно получение удара током, возникновение пожара и/или получение серьезных травм.

Храните все указания по технике безопасности и технические требования для того, чтобы было возможно воспользоваться ими в будущем.

2. Состав устройства и упаковки (рисунки 1/2)**2.1 Состав устройства (рисунок 1/2)**

1. винт с накатанной головкой для регулятора числа оборотов
2. кнопка с фиксацией положения
3. переключатель включено-выключено
4. ключ с внутренним шестигранником
5. кабель сетевого питания
6. переходник для отсоса стружки
7. переставляемый башмак пилы
8. переключатель для возвратно поступательного хода
9. градуированная шкала для башмака пилы

10. направляющий ролик
11. параллельный упор
12. пильное полотно
13. стопорные винты для параллельного упора
14. крепление пильного полотна
15. защитная крышка
16. винты для башмака пилы

2.2 Состав комплекта устройства

- Откройте упаковку и выньте осторожно из упаковки устройство.
- Удалите упаковочный материал, а также приспособления защиты устройства при упаковке и транспортировке (при наличии).
- Проверьте комплектность устройства.
- Проверьте устройство и принадлежности на наличие возникших при транспортировке повреждений.
- Сохраняйте упаковку по возможности до истечения срока гарантийных обязательств.

ВНИМАНИЕ

Устройство и упаковка не являются детскими игрушками! Запрещено детям играть с пластиновыми панелями, пленками и мелкими деталями! Опасность заключается в том, что они могут проглотить или погибнуть от удушья!

- Электрический лобзик
- Ключ с внутренним шестигранником
- Переходник для отсоса стружки
- Параллельный упор
- пильное полотно 10x
- Оригинальное руководство по эксплуатации
- Указания по технике безопасности

3. Использование по назначению

Лобзик предназначен для пиления предметов из дерева, железа, цветного металла и пластмассы при использовании соответствующего ножовочного полотна.

Устройство можно использовать только в соответствии с его назначением. Любое другое, выходящее за эти рамки использование, считается не соответствующим предписанию. За возникшие в результате этого ущерб или травмы любого рода несет ответственность пользователь или работающий с инструментом, а не изготовитель.

Необходимо учесть, что наши устройства согласно предписанию не рассчитаны для использования в промышленной, ремесленной или индустриальной области. Мы не предоставляем гарантий, если устройство будет использоваться в промышленной, ремесленной или индустриальной, а также подобной деятельности.

4. Технические данные

Напряжение сети:	230 В ~ 50 Гц
Мощность:	600 Вт
Скорость хода:	800 - 3000 мин ⁻¹
Высота хода:	18 мм
Глубина резки дерева:	80 мм
Глубина резки пластмасс:	20 мм
Глубина резки стали:	10 мм
Косая распиловка:	до 45° (в лево и в право)
Класс защиты:	II / 
Вес	2,1 кг

Шумы и вибрация

Параметры шумов и вибрации были измерены в соответствии с нормами EN 60745.

Уровень давления шума L_{pA}	87 дБ(А)
Неопределенность K_{pA}	3 дБ
Уровень мощности шума L_{wA}	98 дБ(А)
Неопределенность K_{wA}	3 дБ

Используйте защиту органов слуха.

Воздействие шума может вызвать потерю слуха.

Суммарное значение величины вибрации (сумма векторов трех направлений) определено в соответствии с EN 60745.

Пиление предметов из дерева

Эмиссионный показатель вибрации

$$a_{hv} = 5,8 \text{ m/s}^2$$

Неопределенность $K = 1,5 \text{ m/s}^2$

Пиление листовых сталей

Эмиссионный показатель вибрации

$$a_{hv} = 7,5 \text{ m/s}^2$$

Неопределенность $K = 1,5 \text{ m/s}^2$

Дополнительная информация для электрического инструмента

Осторожно!

Приведенное значение эмиссии вибрации измерено стандартным методом проведения испытаний, оно может изменяться в зависимости от вида и способа использования электрического инструмента и в исключительных случаях превышать указанную величину.

Приведенное значение эмиссии вибрации может быть использовано для сравнения одного электрического инструмента с другим.

Приведенное значение эмиссии вибрации может быть использовано для предварительной оценки негативного влияния.

Сведите образование шумов и вибрации к минимуму!

- Используйте только безукоризненно работающие устройства.
- Регулярно проводите техническое обслуживание и очистку устройства.
- При работе учитывайте особенности Вашего устройства.
- Не подвергайте устройство перегрузке.
- При необходимости дайте проверить устройство специалистам.
- Отключайте устройство, если вы его не используете.
- Используйте перчатки.

Остаточные опасности

Даже в том случае, если Вы используете описываемый электрический инструмент в соответствии с предписанием, то и тогда всегда остается место для риска. Ниже приведен список остаточных опасностей, связанных с конструкцией настоящего электрического инструмента:

1. Заболевание легких, в том случае если не используется соответствующий респиратор.
2. Повреждение слуха, в том случае если не используется соответствующее средство защиты слуха.
3. Нарушения здоровья в результате воздействия вибрации на руку при длительном использовании устройства или при неправильном пользовании и ненадлежащем техническом уходе.

RUS

5. Перед вводом в эксплуатацию

Перед тем как подключить устройство убедитесь, что приведенные на типовой табличке данные соответствуют параметрам электрической сети.

Всегда вытаскивайте штекер из розетки прежде чем производить регулировки на устройстве.

5.1 Защитная крышка (рисунок 1/поз. 15)

- Защитная крышка (15) защищает от случайного прикосновения к пильному полотну (12) и тем не менее оставляет возможность видеть зону резания.

5.2 Замена пильного полотна (рисунок 2/ поз. 12)

⚠ Внимание!

- Вытащите штекер, перед тем как вставить или заменить пильное полотно.
- Установите переключатель для возвратного поступательного хода (8) в позицию 3.
- Зубья пильного полотна очень острые.
- Отвинтить приложенным ключом с внутренним шестигранником винт (а) приемном приспособлении пильного полотна (14).
- Вставить пильное полотно (12) в направляющий паз (b) крепления пильного полотна (14) до упора.
- Крепко затянуть винт (а) приложенным ключом с внутренним шестигранником.
- Зубья пильного полотна должны быть направлены в направлении пиления. Проследите за тем, чтобы пильное полотно находилось в направляющем пазу (b) приемного устройства пильного полотна (14) и в направляющем ролик.
- Проверьте прочность посадки пильного полотна (12) в приемном приспособлении.
- Удаление пильных полотен осуществляется в обратном порядке.

5.3 Монтаж параллельного упора (рисунок 3/поз. 11)

- Параллельный упор (11) позволяет осуществлять параллельные распилы.
- Ослабьте находящиеся по обеим сторонам башмака пилы (7) стопорные винты (13).
- Затем вдвиньте параллельный упор (11) в направляющие на башмаке пилы (7). Вы можете вставить параллельный упор (11) с левой или с правой стороны устройства.

- Направляющая планка должна быть всегда направлена вниз. Установите при помощи измерительной шкалы параллельного упора (11) необходимое расстояние и затяните стопорные винты (13).

5.4 Установка башмака пилы для косой распиловки (рисунок 4-5)

- С помощью ключа с внутренним шестигранником (4) ослабить винты для башмака пилы (16) на нижней стороне переставляемого башмака пилы (7) (рисунок 4).
- Башмак пилы (7) потянуть слегка вперед. Теперь можно переставить башмак пилы до угла 45° влево или вправо.
- Если башмак пилы (7) сдвинуть вновь назад, то он устанавливается только в фиксированных положениях 0°, 15°, 30° и 45°, которые указаны на градуированной шкале башмака пилы (9) (рисунок 5). Установить башмак пилы в нужное положение и затянуть винты башмака пилы (16).
- Башмак пилы (7) все же может быть установлен также без проблем под другим углом. Для этого вытянуть башмак пилы (7) вперед, установить на желаемый угол и вновь затянуть винты башмака пилы (16).

5.5 Переходник для отсоса стружки (рисунок 6)

Пила-ножовка оснащена переходником для подключения пылесоса. Переходник наставляется на пилу-ножовку и фиксируется вращением. К отсасывающему переходнику можно подключить любой пылесос. Обеспечьте герметичное соединение устройств. Возникающая при работе пыль может быть опасной. Следуйте указаниям по технике безопасности.

6. Обслуживание

6.1 Переключатель включить-выключить (рисунок 7/поз. 3)

Включить:

Нажать переключатель включить-выключить

Выключить:

Отпустить переключатель включить-выключить

6.2 Кнопка с фиксацией положения (рисунок 7/поз. 2)

При помощи кнопки с фиксации положения (2) можно зафиксировать переключатель включить-выключить (3) в положении рабочего режима. Для выключения коротко нажмите переключатель включено-выключено (3).

6.3 Устройство электронной регулировки числа оборотов (рисунок 8/поз. 1)

При помощи регулятора числа оборотов можно предварительно установить желаемую скорость вращения. Вращайте регулятор числа оборотов в направлении PLUS для того, чтобы увеличить скорость вращения, вращайте регулятор числа оборотов в направлении MINUS для того, чтобы уменьшить скорость вращения. Необходимая частота хода зависит от соответствующего материала и условий работы.

Общие правила для выбора скорости резания при работах с отделением стружки действуют также и в этом случае.

При использовании тонких пыльных полотен можно в целом работать с более высокой частотой хода; при использовании толстых полотен необходимо использовать более низкие скорости.

Позиция 1-2 = низкая частота хода (для стали)

Позиция 3-4 = средняя частота хода (для стали, мягких металлов, пластмассы)

Позиция 5-6 = высокая частота хода (для мягкой древесины, твёрдой древесины, мягких металлов, пластмассы)

6.4 Установка возвратно поступательного хода (рисунок 9/поз. 8)

- При помощи переключателя для возвратного поступательного хода (8) можно отрегулировать силу возвратного поступательного движения пыльного полотна (12) во время хода.
- Вы можете подобрать скорость резания, режущую способность и форму прогила под обрабатываемый предмет.

Установите переключатель для возвратно поступательного хода (8) в одну из следующих позиций:

Позиция 0 = отсутствие возвратно-поступательного хода

Примечание: для получения тонких и чистых срезов, тонких материалов (например, желье) и твердого материала.

Позиция 1 = возвратно-поступательный ход с малой амплитудой

Материал: пластмасс, дерево, алюминий
Примечание: для твердых материалов

Позиция 2 = возвратно-поступательный ход со средней амплитудой

Материал: дерево

Позиция 3 = возвратно-поступательный ход с большой амплитудой

Материал: дерево

Примечание: для мягких материалов и пиления вдоль волокна

Оптимальная комбинация регулировки скорости вращения и силы поступательного движения зависит от обрабатываемого материала. Мы рекомендуем всегда определять оптимальную регулировку при помощи пробного пиления куска из отходов.

6.5 Осуществление пиления

- Убедитесь, что переключатель выключено-выключено (3) не нажат. Затем вставьте штекер в соответствующую штепсельную розетку.
- Включайте пилу-ножовку только при наличии установленного пыльного полотна.
- Используйте только пыльные полотна в безукоризненном состоянии. Затупленные, гнутые или имеющие трещины пыльные полотна необходимо немедленно заменить.
- Установите основание пилы плоскостью вплотную к обрабатываемую деталь. Включите пилу-ножовку.
- Дайте пыльному полотну разогреться до тех пор, пока оно не достигнет полной скорости. Затем ведите медленно пыльное полотно вдоль линии пропила. Оказывайте при этом только легкое давление на пыльное полотно.
- При пилении по металлу на линию пропила необходимо нанести подходящее охлаждающее вещество.

RUS**6.6 Выпиливание участков (рисунок 10)**

Просверлите дрелью в пределах выпиливаемого участка отверстие размером 10 мм. Вставьте пильное полотно в проделанное отверстие и начинайте выпиливать желаемый участок.

6.7 Осуществление параллельных резов

- Установить параллельный упор и соответственно отъюстировать (смотрите пункт 5.3).
- Следуйте указаниям в пункте 6.5.
- Осуществить пропил как показано на рисунке 11.

6.8 Носяя распиловка

- Установить соответствующий угол башмака пилы (смотрите пункт 5.4)
- Следуйте указаниям в пункте 6.5.
- Осуществить пропил как показано на рисунке 12.

7. Замена кабеля питания электросети

Если будет поврежден кабель питания от электросети этого устройства, то его должен заменить изготовитель устройства, его служба сервиса или другое лицо с подобной квалификацией для того, чтобы избежать опасностей.

8. Очистка, технический уход и заказ запасных деталей

Перед всеми работами по очистке вынуть штекер из розетки.

8.1 Очистка

- Очищайте защитные устройства, вентиляционные отверстия и корпус двигателя как можно лучше от пыли и грязи. Протрите фрезу чистой ветошью или продуйте сжатым воздухом с низким давлением.
- Мы рекомендуем очищать фрезу после каждого использования.
- Очищайте устройство регулярно влажной тряпкой с небольшим количеством жидкого мыла. Не используйте моющие средства или растворители; они могут разьесть пластмассовые части устройства. Следите за тем, чтобы вода не попала вовнутрь устройства.

8.2 Угольные щетки

- При чрезмерном образовании искр сдайте фрезу в специализированную мастерскую для проверки угольных щеток. Внимание! Угольные щетки разрешается заменять только специалисту электрику.

8.3 Технический уход

- В устройстве кроме этого нет деталей, которые нуждаются в техническом уходе.

8.4 Заказ запасных деталей:

При заказе запасных частей необходимо привести следующие данные:

- Модификация устройства
- Номер артикула устройства
- Идентификационный номер устройства
- Номер запасной части требуемой для замены детали

Актуальные цены и информация находятся на сайте www.isc-gmbh.info

9. Утилизация и вторичная переработка

Устройство находится в упаковке для того, чтобы избежать его повреждений при транспортировке. Эта упаковка является сырьем и поэтому может быть использована повторно или направлена во вторичную переработку сырья.

Устройство и его принадлежности состоят из различных материалов, таких как например металл и пластмасс. Утилизируйте дефектные детали в местах сбора особых отходов. Информацию об этом Вы можете получить в специализированном магазине или в местных органах правления!

10. Хранение

Храните устройство и его принадлежности в темном, сухом, не подверженном влиянию мороза и недоступном для детей месте. Оптимальная температура хранения от 5°C до 30°C. Храните электроинструмент в его собственной оригинальной упаковке.