



# Ударная дрель

**HR2040**

**HR2041**

## ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

### Технические характеристики

| Характеристики:            | 1 <sup>я</sup> передача | 2 <sup>я</sup> передача |
|----------------------------|-------------------------|-------------------------|
| Макс. Ø сверления:         |                         |                         |
| - в бетоне                 | 20мм                    | 13мм                    |
| - в стали                  | 13мм                    | 8мм                     |
| - в дереве                 | 40мм                    | 25мм                    |
| Обороты (холостой ход)     | 0-950                   | 0-2900                  |
| Количество ударов в минуту | 0-12400                 | 0-37700                 |

Длина: 364мм

Вес: 2,3кг.

- В связи с развитием и техническим прогрессом оставляем за собой право внесения технических изменений без предварительного информирования об этом.
- ПРИМЕЧАНИЕ: технические характеристики могут быть различными в зависимости от страны поставки.

### ПОЯСНЕНИЕ К РИСУНКАМ

- |                      |                                        |
|----------------------|----------------------------------------|
| 1. Ручка зажима.     | 9. Ограничитель глубины сверления.     |
| 2. Основание зажима. | 10. Выключатель                        |
| 3. Ослабить          | 11. Кнопка фиксатора                   |
| 4. Затягивать        | 12. Переключатель направления вращения |
| 5. Боковой зажим     | 13. Переключатель оборотов             |
| 6. Ключ патрона      | 14. Кнопка переключения рода работ.    |
| 7. Кольцо            | 15. продувка                           |
| 8. Муфта             | 16. вентиляционные отверстия           |

### ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОСТИ

1. Всегда используйте предохранительный шлем (каска), защитные очки и/или защитную маску, а также рекомендовано использовать противопылевой респиратор, ушные протекторы и толстые хлопчатобумажные перчатки.
2. Перед работой проверьте степень затяжки винтов. При нормальной работе машина вибрирует. Винты могут прийти в ослабленное состояние, и может произойти авария или несчастный случай.
3. Всегда следите за устойчивым положением ног. При работе на высоте убедитесь в отсутствии кого-либо под Вами.
4. Держите инструмент крепко обеими руками. Всегда используйте ручку зажима.

5. Не прикасайтесь руками к вращающимся частям инструмента.
6. Не оставляйте инструмент работающим без присмотра. Производите включение, только когда он находится в руках.
7. При работе в стенах и полах, где могут находиться токоведущие предметы, не прикасайтесь к металлическим частям инструмента. Во избежание поражения током при попадании на токоведущие предметы держите инструмент только за изолированные поверхности.
8. Не прикасайтесь к сверлу и образцу сразу после сверления. Они могут быть очень горячими и привести к ожогам.

## **СОХРАНЯЙТЕ ЭТУ ИНСТРУКЦИЮ**

### **ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ**

Инструмент должен быть подключен к сети с напряжением, соответствующим напряжению, указанному на маркировочной таблице. **Использование устройства при пониженном сетевом напряжении приводит к перегрузу устройства.** Род тока - переменный, однофазный. В соответствии с европейскими стандартами инструмент имеет двойную изоляцию и, следовательно, может быть подключен к незаземленным розеткам.

### **МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ**

Для Вашей же безопасности, пожалуйста, следуйте инструкции по безопасности.

## **ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ**

**ОСТОРОЖНО:** Перед установкой или удалением ручки зажима, сверла или других расходных деталей, убедитесь в том, что инструмент выключен и отключен от источника питания.

### **Установка ручки зажима**

Перед работой всегда устанавливайте ручку зажима на машину и держите машину крепко обеими руками. Ручка зажима вращается относительно обеих сторон, что позволяет легко держать машину в любой из позиций. Поверните до желаемой позиции и закрепите поворачиванием по часовой стрелке.

**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:** Когда ограничитель глубины установлен, ручка не может поворачиваться на 360°.

### **МОДЕЛЬ HP2040**

#### **Установка и удаление сверла**

Для установки сверла поместите его в патрон на всю глубину. Затяните ее в патроне рукой. Поместите ключ в любое из трех отверстий на патроне и затяните, поворачивая ключ по часовой стрелке. Убедитесь, что все три отверстия затянуты равномерно.

Для удаления сверла поверните ключ против часовой стрелки, используя только одно из отверстий, после чего ослабьте патрон рукой.

После пользования ключом не забудьте вернуть его на место хранения, расположенное на корпусе инструмента.

### **МОДЕЛЬ HP2041**

Держа за кольцо, и поворачивая за муфту против часовой стрелки, откройте патрон. Поместите сверло в патрон на всю глубину. Держа за кольцо, поворачивайте муфту по часовой стрелке для закрепления сверла в патроне.

Для замены сверла, держа за кольцо, поворачивайте муфту против часовой стрелки.

#### **Ограничитель глубины сверления**

Ограничитель глубины сверления используется для сверления отверстий одинаковой глубины. Ослабьте ручку зажима и вставьте ограничитель глубины в отверстие в основании зажима. Отрегулируйте ограничитель глубины сверления до желаемой глубины и затяните ручку зажима.

### **Включение**

Чтобы включить инструмент, просто нажмите на переключатель. Скорость машины увеличивается с увеличением давления на переключатель. Для выключения машины отпустите переключатель. Для продолжительных действий нажмите на переключатель, а затем нажмите кнопку фиксатора. Для выключения режима продолжительного действия, потяните переключатель до упора и отпустите его.

### **Переключатель направления**

Эта машина имеет переключатель направления, изменяющий направление вращения. Переместите переключатель направления вращения в позицию ⤴ для вращения по часовой стрелке или в позицию ⤵ для вращения против часовой стрелки.

**ОСТОРОЖНО:**

- Перед использованием проверьте правильность выбранного направления вращения.
- Во избежание поломки инструмента пользуйтесь переключателем направлений только после полной остановки инструмента.
- Зажатое в материале сверло можно легко освободить, используя обратное направление вращения. При этом держите инструмент крепко в руках.

### **ВСЕ МОДЕЛИ**

**ОСТОРОЖНО:** Перед включением инструмента всегда проверяйте работоспособность переключателя, после отпускания он должен легко возвращаться в положение «Выключено».

### **Режим работ**

Эта машина оснащена кнопкой выбора режима работ. Только для вращения полностью передвиньте кнопку на сторону знака . Для вращения с ударом полностью передвиньте кнопку на сторону знака .

**ОСТОРОЖНО:** Убедитесь в том, что при выборе режима работ кнопка переключена полностью. Не до конца переключенная кнопка может быть причиной сбоя работы машины.

### **Вид работы**

#### **1. Работа в режиме перфоратора.**

Когда сверлите бетон, гранит, керамический камень и т.д., переключите кнопку полностью на сторону знака . Будьте осторожны, используйте карбидно-вольфрамовый тип сверла. Не применяйте большее давление, когда отверстие становится забитым стружкой или частицами. Вместо этого, запустите машину на холостом ходу, затем удалите сверло из отверстия. Повторите это несколько раз, пока отверстие полностью не очистится.

#### **2. Работа в режиме дрели.**

Когда сверлите древесину, металл или пластиковые материалы, переключите кнопку полностью на сторону знака .

### **Сверление древесины**

Для облегчения сверления древесины используйте специальные сверла для сверления древесины.

### **Сверление металла**

Чтобы предотвратить скольжение сверла, в начальный момент с помощью кернера и молотка накерните в нужном месте углубление, и затем приступайте к сверлению. При сверлении металлов используйте смазку. Не рекомендуется ее использование при сверлении железа и латуни.

**ОСТОРОЖНО:**

- Сильное нажатие на инструмент не ускорит процесс сверления, но может привести к поломке конца сверла и снизит срок эксплуатации инструмента.
- Очень большая вращающая сила действует на сверло при его прохождении через материал. Поэтому при сверлении держите инструмент крепко, а нажимайте на него аккуратно. Используйте обе ручки для управления машиной. Используйте ручку зажима, чтобы сохранить надлежащий контроль.
- Зажатое в материале сверло можно легко освободить, используя обратное направление вращения. При этом держите инструмент крепко в руках.
- При сверлении небольших по размеру образцов используйте тиски.

### **ОБСЛУЖИВАНИЕ**

**ОСТОРОЖНО:**

- Всегда перед проведением профилактических и сервисных работ убедитесь в том, что инструмент выключен и отсоединен от розетки.
- Для безопасной и надежной работы инструмента, помните, что ремонт, обслуживание и регулировка инструмента должны проводиться в условиях сервисных центров «Макита» с использованием только оригинальных запасных частей и расходных материалов.

### **Стандартные аксессуары**

Ключ патрона, ручка зажима, основание зажима, M8x110 болт, ограничитель глубины сверления.

**Аксессуары**

Обширный диапазон аксессуаров с соответствующими номерами указан в нашем каталоге.

**ГАРАНТИИ**

Мы гарантируем работу инструмента фирмы Makita в соответствии с законом страны поставки. Повреждения, вызванные нормальным износом, перегрузом инструмента, о чем свидетельствует одновременный выход из строя якоря и статора двигателя, или неправильной эксплуатацией и хранением не могут являться предметом гарантии.