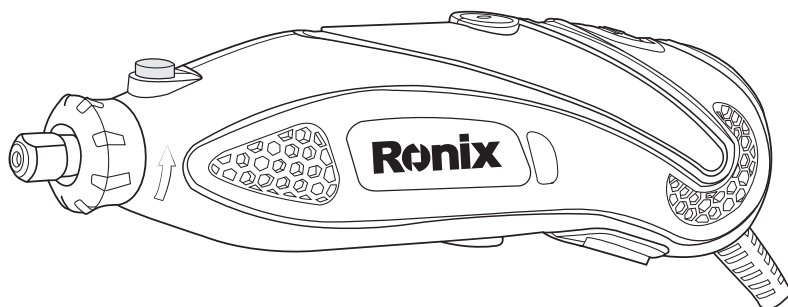


# Ronix®

Premium Quality



## ПОСІБНИК КОРИСТУВАЧА

### ГРАВЕР 3404

**УВАГА!**

Зображення товару може відрізнятися в залежності від моделі. Виробник залишає за собою право змінювати склад, комплектацію, технічні характеристики тощо без попереднього повідомлення.

## ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	3404
Потужність	135 Вт
Напруга	220-240 В
Частота	50-60 Гц
Швидкість без навантаження	10000-32000 об/хв
Діаметр зажимної голівки	2.3/3.2 мм
Вага	0.77 кг

## НАСАДКИ

Відрізний круг	8 шт
Шліфувальний папір	3 шт
Абразивна фреза:	ø3.2 мм 10 шт
Шліфувальна фреза	ø3.2 мм 1шт
Шліфувальна стрічка	4 шт
Дриль:	ø2.3/3.2 мм 2шт
Алмазна фреза:	ø3.2 мм 2шт
Оправка:	ø3.2 мм 2шт
Полірувальний круг	4 шт
Точильний камінь	1шт
Зажимний патрон:	ø2.3/3.2 мм 2шт
Гайковий ключ	1шт

## ПЕРЕЛІК ЧАСТИН



## ПЕРЕД ТИМ, ЯК ПОЧАТИ

### ВИКОРИСТАННЯ ЗА ПРИЗНАЧЕННЯМ

При використанні за призначенням цей пристрій відповідає сучасному рівню технічного розвитку, а також чинним вимогам безпеки на момент його введення в експлуатацію. Пристрій призначений для використання в якості гравера, шліфувальної машинки, проволочної щітки, полірувальної машинки та абразивного ріжучого інструменту в зазначеному діапазоні розмірів і потужності.

Пристрій не призначений для комерційного або промислового використання.

Будь-який інший спосіб використання є неприпустимим. Неправильне використання або внесення змін до пристрою, а також використання компонентів, не перевічених і не схвалених виробником, може призвести до непередбачуваних наслідків. Будь-яке використання, що відрізняється від передбачуваного і не передбачене цією інструкцією, вважається несанкціонованим і звільняє виробника від юридичної відповідальності.

### Що означають використані символи?

Попередження про небезпеку та інформація чітко позначені в цій інструкції з використання. Використовуються наступні символи:

#### **НЕБЕЗПЕКА!**

*Пряма небезпека для життя та ризик травмування  
Безпосередньо небезпечна ситуація, що може призвести до смерті або важких травм.*

#### **УВАГА!**

*Імовірна небезпека для життя та ризик травмування  
Загальнонебезпечна ситуація, яка може призвести до смерті або важких травм.*

#### **УВАГА:**

*Можливий ризик травмування  
Небезпечна ситуація, що може призвести до травм*

#### **УВАГА:**

*Ризик пошкодження пристрою  
Ситуація, яка може призвести до пошкодження майна*

## **ПРИМІТКА:**

Інформація, яка допоможе вам краще зрозуміти відповідні процеси.



Ці символи позначають необхідні засоби індивідуального захисту.

## **ДЛЯ ВАШОЇ БЕЗПЕКИ**

- Для безпечної експлуатації цього пристрою користувач повинен прочитати і зрозуміти цю інструкцію з експлуатації перед першим використанням пристрою.
- Якщо ви продаєте або віддаєте пристрій, ви також повинні віддати цю інструкцію з експлуатації.

## **ЗАГАЛЬНІ ПРАВИЛА ТЕХНІКИ БЕЗПЕКИ ПРИ РОБОТІ З ЕЛЕКТРОІНСТРУМЕНТАМИ**

**УВАГА!**  
*Прочитайте всі інструкції  
Недотримання всіх наведених нижче інструкцій може призвести до ураження електричним струмом,  
пожежі та/або серйозних травм.*

- Зберігайте всі примітки та інструкції з техніки безпеки для подальшого використання. Термін «електроінструмент» у всіх попередженнях, наведених нижче, відноситься до вашого електроінструменту, що працює від мережі або від акумулятора.

## **БЕЗПЕКА НА РОБОЧОМУ МІСЦІ**

- Тримайте своє робоче місце чистим та добре освітленим. Захаращені верстаки та погане освітлення можуть призвести до нещасних випадків.
- Не використовуйте електроінструменти у вибухонебезпечному середовищі, наприклад, у присутності легкозаймистих рідин, газів або пилу. Електроінструменти створюють іскри які можуть запалити пил або випари.
- Під час роботи з електроінструментом не підпускайте до нього сторонніх осіб, дітей і відвідувачів. Відволікання може призвести до втрати контролю.

## **ЕЛЕКТРОБЕЗПЕКА**

-Штекери електроінструментів повинні відповідати розетці. Ніколи не вносьте зміни у вилки жодним чином. Не використовуйте вилки-перехідники із заземленими електроінструментами. Немодифіковані вилки та відповідні розетки зменшують ризик ураження електричним струмом. Не змінюйте штепсельну вилку в будь-якому випадку. Подвійна ізоляція усуває необхідність у трижильному заземленому шнурі живлення та заземленій системі електроживлення.

-Уникайте контакту тіла із заземленими поверхнями, такими як труби, радіатори, кухонні плити та холодильники. Існує підвищений ризик ураження електричним струмом, якщо ваше тіло заземлене.

-Не надавайте електроінструменти впливу вологи. Потрапляння води в електроінструмент збільшує ризик ураження електричним струмом.

-Не допускайте пошкодження шнура. Ніколи не використовуйте шнур для перенесення інструментів або від'єднання електроінструменту з мережі. Тримайте шнур подалі від тепла, мастила, гострих кромок або деталей, що рухаються. негайно замініть пошкоджений шнур.

Пошкоджений шнур збільшує ризик ураження електричним струмом.

-Для роботи з електроінструментом на вулиці використовуйте зовнішній подовжувач з маркуванням «W-A» або «W». Ці шнури призначені для використання на відкритому повітрі та зменшують ризик ураження електричним струмом.

-Якщо робота з електроінструментом у вологому приміщенні неминуча, використовуйте пристрій захисного відключення (ПЗВ). Використання ПЗВ зменшує ризик ураження електричним струмом.

## **ОСОБИСТА БЕЗПЕКА**

-Будьте уважні, стежте за тим, що ви робите, і керуйтеся здоровим глуздом під час роботи з електроінструментом. Не використовуйте інструмент у стані втоми або під впливом наркотиків, алкоголю, або під впливом ліків. Хвилина неуважності під час роботи з електроінструментом може призвести до серйозних травм.

-Використовуйте засоби індивідуального захисту. Завжди носіть захисні окуляри. За відповідних умов можна використовувати протипилову маску, нековзне взуття, захисну каску або засоби захисту органів слуху.

- Уникайте випадкового увімкнення. Переконайтеся, що перемикач знаходиться у вимкненому положенні перед підключенням до джерела живлення та/або акумулятора, беручи в руки або переносячи інструмент. Переноска електроінструментів з пальцем на перемикачі або увімкнення електроінструментів з увімкненим перемикачем може призвести до нещасного випадку.
- Перед увімкненням інструменту вийміть регулювальні або гайкові ключі. Гайковий або регулювальний ключ, який залишився прикріпленим до частини інструмента, що обертається, може призвести до травмування.
- Не перенапружуйтеся. Завжди тримайте правильну опору та рівновагу. Правильна опора і утримання рівноваги дозволяє краще контролювати інструмент в непередбачуваних ситуаціях.
- Одягайтеся правильно. Не вдягайте вільний одяг чи прикраси. Прибирайте довге волосся. Тримайте волосся, одяг і рукавички подалі від рухомих частин. Вільний одяг, прикраси або довге волосся можуть бути затягнуті рухомими частинами.
- Якщо передбачені засоби для відсмоктування та збору пилу, переконайтеся, що вони підключені та використовуються належним чином. Використання пиловловлювачів може зменшити небезпеку, пов'язану з пилом.

## **ВИКОРИСТАННЯ ТА ДОГЛЯД ЗА ІНСТРУМЕНТОМ**

- Не застосовуйте силу до інструменту. Використовуйте правильний інструмент для конкретного завдання. Правильний інструмент виконає роботу краще і безпечніше з тією швидкістю, на яку він розрахований.
- Не використовуйте інструмент, якщо перемикач не вмикає або не вимикає його. Будь-який інструмент, яким не можна керувати за допомогою перемикача, є небезпечним і має бути відремонтований.
- Перед виконанням будь-яких налаштувань, заміною насадок або зберіганням інструмента від'єднайте вилку від джерела живлення. Такі профілактичні заходи безпеки зменшують ризик випадкового увімкнення.
- Зберігайте невикористовувані інструменти в місцях, недоступних для дітей та інших непідготовлених осіб. Інструменти небезпечні в руках

непідготовлених користувачів.

-Обслуговуйте інструменти належним чином.Перевірте, чи немає перекоосу або зчеплення рухомих частин, поломки деталей, а також будь-яких інших факторів, які можуть вплинути на роботу інструменту. У разі пошкодження віднесіть інструмент в авторизований сервісний центр перед використанням. Багато нещасних випадків стаються через неналежний догляд за інструментами.

-Тримайте ріжучі елементи гострими та чистими. Належним чином доглянуті інструменти з гострими ріжучими кромками рідше застрягають і ними легше керувати.

-Використовуйте електроінструмент, приладдя, насадки тощо відповідно до інструкції з експлуатації, враховуючи специфіку роботи та умови, в яких вона виконується. Використання електроінструменту не за призначенням може призвести до виникнення небезпечної ситуації.

## **ОБСЛУГОВУВАННЯ**

-Доручайте технічне обслуговування електроінструменту тільки кваліфікованим фахівцям, які використовують тільки ідентичні запчастини. Це гарантує безпеку електроінструменту.

## **ПОШИРЕНІ ВКАЗІВКИ З ТЕХНІКИ БЕЗПЕКИ ЩОДО АБРАЗИВНОГО ШЛІФУВАННЯ, ШЛІФУВАННЯ НАЖДАЧНИМ ПАПЕРОМ, РОБОТИ З ПРОВОЛОЧНИМИ ЩІТКАМИ, ПОЛІРУВАННЯ ТА АБРАЗИВНОГО РІЗАННЯ.**

- Цей електроінструмент можна використовувати як гравер, шліфувальну машинку, проволочну щітку, полірувальну машину та інструмент для абразивного різання. Дотримуйтеся усіх вказівок з техніки безпеки, інструкцій, зображень і даних, отриманих разом з електроінструментом. Недотримання цих вказівок може призвести до ураження електричним струмом та/або серйозних травм.

- Не використовуйте насадки, які не були розроблені та рекомендовані виробником для конкретно цього електроінструменту. Якщо ви можете встановити насадку на електроінструмент, це ще не гарантує її безпечного використання.

- Допустима частота обертання насадки повинна бути щонайменше такою ж, як і максимальна частота обертання, зазначена на електроінструменті. Насадки, які обертаються швидше, ніж передбачено, можуть зламатися і відлетіти.
- Зовнішній діаметр і товщина насадки повинні відповідати специфікації вашого електроінструменту.  
Неправильно підібраний інструмент не може бути достатньо захищеним або керованим.
- Шліфувальні круги, фланці, шліфувальні диски та інше приладдя повинні точно підходити до обертального шпинделя вашого електроінструменту. Інструменти, які не підходять до обертального шпинделя електроінструменту, обертатимуться нерівномірно, сильно вібруватимуть і можуть призвести до втрати контролю над пристроєм.
- Не використовуйте пошкоджені інструменти. Перед кожним використанням перевіряйте такі речі, як шліфувальні диски на наявність відколів і розривів, шліфувальні круги - на наявність розривів, зносу або інтенсивного використання, проволочні щітки - на наявність ослабленої або зламаної щетини. Якщо електроінструмент або насадка впали, перевірте, чи не пошкоджені вони, або скористайтеся справною насадкою. Після того, як ви перевірили і встановили потрібну насадку, переконайтеся, що ви та інші люди, які перебувають поблизу, перебувають поза зоною впливу приладу і дайте електроінструменту попрацювати одну хвилину на найвищих обертах. Пошкоджені насадки зазвичай виходять з ладу протягом цього випробувального періоду.
- Використовуйте засоби індивідуального захисту. Залежно від роботи, яку ви виконуєте, одягайте маску, козирок або захисні окуляри. За необхідності використовуйте протипилову маску, навушники, захисні рукавички або спеціальний фартух, який захищає від потрапляння на вас частинок шліфувального матеріалу. Ваші очі повинні бути захищені від відлітаючих частинок, які можуть утворюватися під час різних робіт. Протипилові або дихальні маски повинні бути здатні фільтрувати пил, що утворюється під час роботи. Якщо ви тривалий час перебуваєте під впливом високого рівня шуму, це може призвести до втрати слуху.
- Переконайтеся, що оточуючі перебувають на безпечній відстані від вашого робочого місця. Кожен, хто підходить до робочого місця,



повинен носити засоби індивідуального захисту. Шматки заготовки або зламані насадки можуть відлетіти і спричинити травми навіть за межами безпосередньої робочої зони.

- Тримайте пристрій за ізольовані поверхні тільки при виконанні робіт, під час яких можливий контакт інструменту з прихованими мережевими кабелями або власним кабелем. При контакті з кабелем, що перебуває під напругою, металеві частини пристрою можуть опинитися під дією струму, що призведе до ураження електричним струмом.
- Тримайте кабель живлення подалі від частин інструменту, що обертаються. Якщо ви втратите контроль над електроінструментом, кабель живлення може перерізатися або зачепитися, а ваша рука або кисть може бути зтягнута в обертаючийся механізм.
- Ніколи не кладіть електроінструмент на землю до повної зупинки пристрою. Насадка, що обертається, може контактувати з поверхнею і призвести до втрати контролю над електроінструментом.
- Ніколи не використовуйте електроінструмент, коли ви переносите його. Ваш одяг може бути зтягнутий в результаті випадкового контакту з пристроєм, що обертається, що може призвести до травмування.
- Регулярно очищайте вентиляційні отвори електроінструменту. Вентилятори двигуна втягують пил у корпус, і велике скупчення металевого пилу може спричинити небезпеку ураження електричним струмом.
- Ніколи не використовуйте електроінструмент поблизу легкозаймистих матеріалів. Іскри можуть спричинити пожежу.
- Не використовуйте інструменти, які вимагають рідкого охолоджувального засобу. Використання води або інших рідких охолоджувальних засобів може призвести до ураження електричним струмом.

## **ВІДДАЧА ТА ВІДПОВІДНІ ВКАЗІВКИ З ТЕХНІКИ БЕЗПЕКИ**

Віддача - це раптова реакція, спричинена заклинюванням або блокуванням обертового інструмента, наприклад, шліфувального круга, шліфувальної диску, проволочної щітки тощо. Заклинювання або

блокування призводить до різкої зупинки насадки, що обертається. Це призводить до неконтрольованого прискорення електроінструменту проти напрямку обертання в місці блокування.

Наприклад, якщо зачисний круг застрягне або заблокується в заготовці, край зачисного круга, який занурюється в заготовку, може зачепитися, і зачисний круг відірветься або спричинить зворотну віддачу. Зачисний круг буде рухатися в напрямку до оператора або від нього відповідно до напрямку обертання круга в точці заклинювання. Це також може призвести до поломки зачисного круга.

Віддача є наслідком неправильного використання або внаслідок несправності електроінструменту. Цьому можна запобігти, вживши відповідних заходів, як описано нижче:

- Надійно тримайте електроінструмент обома руками і розташуйте тіло та руки таким чином, щоб поглинати будь-яку віддачу. Завжди використовуйте додаткову рукоятку, якщо вона є в наявності, щоб забезпечити максимальний контроль над силою віддачі або моментом реакції, коли інструмент працює на максимальній швидкості.

Оператор може контролювати сили віддачі або сили реакції, якщо він дотримується наступних заходів безпеки

- Ніколи не підносьте руку близько до інструмента, що обертається.

Інструмент може зачепити вашу руку у випадку віддачі.

- Тримайте своє тіло поза зоною, куди електроінструмент може відскочити у випадку віддачі. Віддача штовхає електроінструмент у напрямку, протилежному руху шліфувального круга в заблокованій точці.

- Будьте особливо обережні біля кутів, гострих країв тощо. Уникайте відскакування інструмента від заготовки та його заклинювання.

Інструмент, що обертається, має тенденцію заклинювати на кутах, гострих краях або при зіткненні з чимось. Це призведе до втрати контролю або віддачі.

- Не використовуйте пиляльні полотна з ланцюгом або зубчасті пилки. Такі інструменти часто спричиняють віддачу від втрати контролю над електроінструментом.

## **ОСОБЛИВІ ВКАЗІВКИ З ТЕХНІКИ БЕЗПЕКИ ЩОДО АБРАЗИВНОГО ШЛІФУВАННЯ ТА РІЗАННЯ**

- Використовуйте тільки шліфувальні насадки, дозволені для використання з вашим електроінструментом, а також захисний кожух, призначений для використання з цими насадками. Шліфувальні насадки, які не призначені для використання з електроінструментом, не можуть бути достатньо відгороджені і, отже, небезпечні.
- Шліфувальні насадки можна використовувати тільки для рекомендованих цілей. Наприклад: Ніколи не використовуйте для шліфування бічну поверхню відрізного круга. Відрізні круги призначені для зняття матеріалу краєм круга. Бічні зусилля на ці інструменти можуть зламати їх.
- Завжди використовуйте неушкоджені затискні фланці правильного розміру та форми для обраного відрізного круга. Відповідні фланці підтримують відрізний круг і таким чином зменшують ризик його поломки. Фланці для відрізних кругів можуть відрізнятись від фланців для інших зачисних кругів.
- Не використовуйте зношені зачисні круги від великих електроінструментів. Зачисні круги для великих електроінструментів не розраховані на високі оберти малих електроінструментів і можуть зламатися.

## **ДОДАТКОВІ ВКАЗІВКИ З ТЕХНІКИ БЕЗПЕКИ ЩОДО ВИКОРИСТАННЯ АБРАЗИВНИХ НАСАДОК**

### **РІЗАННЯ.**

- Уникайте заклинювання відрізного круга та надмірного тиску. Не виконуйте надто глибокі прорізи. Перевантаження відрізного круга збільшує тиск і тенденцію до нахилу або блокування, а отже, підвищує ризик віддачі або поломки круга.
- Уникайте зони перед і за обертовим диском. Якщо ви експлуатуєте пристрій таким чином, що відрізний круг у заготовці рухається від вас, у разі віддачі електроінструмент і обертовий круг може бути відкинуто в бік вас.
- Якщо відрізний круг заклинило або вам потрібно перервати процес

різання, вимкніть електроінструмент і утримуйте його нерухомо, доки круг не зупиниться. Ніколи не намагайтесь витягнути відрізний круг, що працює, з прорізу, оскільки це може призвести до зворотної віддачі. З'ясуйте та усуньте причину заклинювання.

- Не вмикайте електроінструмент, якщо відрізний круг застряг у заготовці. Дозвольте відрізному кругу досягти повних обертів, перш ніж продовжувати обережне різання. В іншому випадку відрізний круг може заклинити, вискочити із заготовки або спричинити віддачу.

- Підтримуйте панелі або великі заготовки, щоб мінімізувати ризик віддачі, спричиненої застряганням круга. Великі заготовки можуть прогинатися під власною вагою. Заготовку потрібно підтримувати з обох боків, біля лінії різу та біля краю.

- Будьте дуже обережні, виконуючи занурювальні прорізи у важкодоступних місцях. Диск може врізатися в газові або водопровідні труби, електричні кабелі або інші об'єкти, що може спричинити віддачу.

### **СПЕЦІАЛЬНІ ВКАЗІВКИ З ТЕХНІКИ БЕЗПЕКИ ПІД ЧАС ШЛІФУВАННЯ НАЖДАЧНИМ ПАПЕРОМ**

- Не використовуйте шліфувальні листи невідповідного розміру, натомість дотримуйтесь інструкцій виробника щодо розміру. Шліфувальні листи, які виступають за межі шліфувальної пластини, можуть призвести до травм, заклинювання та розриву листів або спричинити віддачу.

### **ОСОБЛИВІ ВКАЗІВКИ З ТЕХНІКИ БЕЗПЕКИ ПІД ЧАС ПОЛІРУВАННЯ**

- Не допускайте ослаблення деталей полірувальної насадки, зокрема кріпильних шнурів. Сховайте або вкоротіть фіксуєчі шнури. Ослаблені фіксуєчі шнури, що обертаються, можуть зачепити пальці або застрягти в оброблюваному виробі.

### **СПЕЦІАЛЬНІ ВКАЗІВКИ З ТЕХНІКИ БЕЗПЕКИ ПРИ РОБОТІ З ПРОВОЛОЧНИМИ ЩІТКАМИ**

- Зверніть увагу, що дротяні щітки втрачають щетину під час нормальної роботи. Не перевантажуйте дроти, прикладаючи занадто великий тиск. Щетина, що відлітає, може легко пройти крізь одяг та/або шкіру.

- Якщо рекомендується використовувати захисний засіб, переконайтеся, що кожух і дротова щітка не контактують. Кругові та чашкові щітки можуть збільшуватися в діаметрі під дією тиску та відцентрових сил.

## **ДОДАТКОВІ ВКАЗІВКИ З ТЕХНІКИ БЕЗПЕКИ**

- Перед початком робіт за допомогою відповідного інструменту визначте, чи є на ділянці, де ви працюєте, приховані лінії електропостачання. Якщо є сумніви, зверніться до відповідних служб електропостачання. Контакт з лініями електропередач може призвести до пожежі та ураження електричним струмом. Пошкодження газової труби може призвести до вибуху. Пошкодження водопровідної труби призводить до значних майнових збитків і може спричинити ураження електричним струмом.

- Уникайте неконтрольованого перезапуску. Вимикайте інструмент, якщо електроживлення переривається, наприклад, через збій в електромережі або висмикування штепсельної вилки.

- Закріпіть заготовку. Використовуйте натяжний пристрій або лещата для закріплення заготовки, щоб запобігти віддачі або неконтрольованому польоту заготовки (наприклад, при заклинюванні в заготовці).

- Тримайте робоче місце в чистоті. Особливо небезпечним є змішане забруднення різними матеріалами. Пил легких металів (наприклад, алюмінію) може легко спалахнути або вибухнути.

- Дізнайтеся про поверхню, яку потрібно відшліфувати, а також про пил і пари, які можуть утворитися при цьому. Якщо є сумніви, не вдихайте навіть невелику кількість пилу та парів, що утворюються. Під час шліфування деяких поверхонь (різних металів, мінералів, деревини, а також атмосферостійких фарб) може утворюватися шкідливий/отруйний пил, який може викликати алергічні реакції або серйозні захворювання. Не вдихайте цей пил і пари та уникайте будь-якого контакту. Матеріали, що містять азбест, повинні оброблятися тільки фахівцями.

- Ніколи не використовуйте електроінструмент з пошкодженим кабелем. Не торкайтеся пошкодженого кабелю та не виймайте вилку з

розетки. Пошкоджені кабелі підвищують ризик ураження електричним струмом.

- Тримайте ріжучі інструменти гострими та чистими.

Належним чином доглянуті ріжучі інструменти з гострими ріжучими кромками рідше заклинюють і ними легше працювати.

- Не допускайте перегріву пристрою та заготовки. Надмірне нагрівання може пошкодити насадку та пристрій.

- Незабаром після використання інструмент може бути дуже гарячим. Дайте гарячому інструменту охолонути. Дотик до гарячого інструменту може призвести до опіків.

- Ніколи не очищайте гарячий інструмент легкозаймистими рідинами. Існує ризик пожежі та вибуху.

- Тримайте ручки сухими і не забрудненими мастилом. Слизькі ручки можуть призвести до нещасних випадків.

- Завжди дотримуйтесь усіх чинних національних і міжнародних правил техніки безпеки, охорони здоров'я та праці.

Перед початком роботи ознайомтеся з діючими правилами, які застосовуються на місці використання пристрою.

- Пам'ятайте, що рухомі частини також можуть бути розташовані за вентиляційними отворами.

- Символи, що нанесені на виріб, не можна видаляти або закривати.

Знаки на виробі, які більше не читаються, необхідно негайно замінити.

*Прочитайте та дотримуйтесь інструкції з використання перед тим, як використовувати виріб вперше.*

## **РИЗИКИ, СПРИЧИНЕНІ ВІБРАЦІЯМИ**

**УВАГА!**  
Небезпека травмування через вібрацію!

Вібрація може, особливо у людей з проблемами кровообігу, спричинити пошкодження кровоносних судин та/або нервів.

Якщо ви помітили будь-який з наступних симптомів, негайно припиніть роботу і зверніться до лікаря. Оніміння частин тіла, втрата чутливості, свербіж, відчуття поколювання, біль, зміна кольору шкіри.

Значення вібрації, зазначені в технічних характеристиках, відповідають основним сферам використання пристрою. Фактична вібрація під час використання може відхилятися від цих значень через наступні фактори:

- Неправильне використання виробу
- Використання невідповідних інструментів
- Невідповідний матеріал
- Недостатнє технічне обслуговування

Ви можете значно зменшити ризики, дотримуючись наведених нижче порад:

- Обслуговуйте пристрій відповідно до вказівок в інструкції з експлуатації.
- Уникайте роботи при низьких температурах.
- Коли холодно, стежте за тим, щоб ваше тіло і, зокрема, руки були в теплі.
- Робіть регулярні перерви і одночасно рухайте руками, щоб поліпшити кровообіг.

## **ЗАЛИШКОВІ РИЗИКИ**

Залишкові ризики існують, навіть якщо пристрій використовується відповідно до інструкцій і з дотриманням усіх вказівок з техніки безпеки, наведених у цьому посібнику з експлуатації:

- Дотик до інструменту в неприкритій частині.
- Дотик до робочого інструменту.
- Віддача від заготовок і частин заготовок.

## **ІНДИВІДУАЛЬНИЙ ЗАХИСНИЙ ОДЯГ**

- Під час роботи з пристроєм носіть захисні окуляри.
- Під час роботи з насадками, які спричиняють значне виділення пилу, використовуйте протипилову респіраторну маску.
- Якщо у вас довге волосся, прикрийте його або надіньте сітку для волосся.
- Під час роботи з пристроєм не використовуйте захисні рукавички.

# ЕКСПЛУАТАЦІЯ

## ПЕРЕВІРТЕ ПЕРЕД УВІМКНЕННЯМ!

- Переконайтеся, що пристрій знаходиться в технічно справному стані.
- Переконайтеся у відсутності видимих дефектів.
- Переконайтеся, що всі компоненти пристрою правильно встановлені.

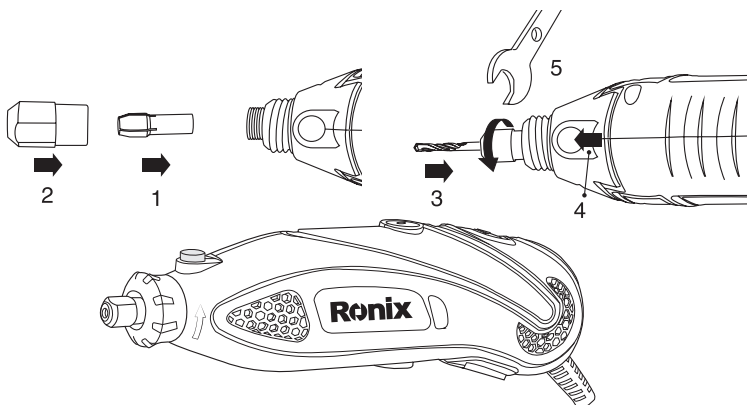
## ВСТАНОВЛЕННЯ ІНСТРУМЕНТУ

### УВАГА!

#### Ризик травмування

Використовуйте тільки інструменти, схвалені виробником.  
Ніколи не використовуйте пошкоджені інструменти. Перед монтажем завжди перевіряйте інструменти на наявність розривів та інших пошкоджень.  
Використовуйте тільки ті інструменти, які підходять для оброблюваного матеріалу.  
Використовуйте тільки інструменти з дозволеною частотою обертання, яка не менша за частоту обертання на холостому ході пристрою.

- 1) Встановіть відповідний затискний патрон для інструмента в тримач інструмента.
- 2) Закрутіть накидну гайку.
- 3) Встановіть необхідний інструмент у цанговий патрон.
- 4) Натисніть і утримуйте кнопку блокування.
- 5) Затягніть накидну гайку за допомогою монтажного ключа.





## УВІМКНЕННЯ ТА ВИМКНЕННЯ

**ПРИМІТКА:**

*Небезпека пошкодження пристрою!*

*Двигун може перегрітися в разі постійних великих навантажень і низьких обертів. Запустіть двигун на високих обертах на холостому ході, щоб дати йому охолонути.*



1) Увімкнення: переведіть перемикач увімкнення/вимкнення в положення (I). Вимкнення: переведіть перемикач увімкнення/вимкнення в положення (0).

2) За допомогою регулятора швидкості можна регулювати швидкість роботи пристрою.

## ВКАЗІВКИ ЩОДО ВИКОРИСТАННЯ ЕЛЕКТРОІНСТРУМЕНТУ

**УВАГА!**

*Ризик травмування!*

*Не нахиляйте заготовку та інструмент. Ризик травмування через відлітаючі уламки!*

**ПОПЕРЕДЖЕННЯ:**

*Ризик пошкодження пристрою!*

*Не перегинайте згинальний вал і не згинайте його занадто сильно.*

**ПРИМІТКА:**

*Надмірний тиск не призводить до підвищення продуктивності, натомість спричиняє більший знос інструментів.*

- Завжди надійно тримайте заготовки або затискайте їх на місці.
- Не нахиляйте заготовку та інструмент.
- Під час фрезерування або гравіювання тримайте пристрій так, ніби це письмове приладдя.

- Для грубої роботи тримайте пристрій як молоток. Наступні вказівки стосуються обертів інструмента:
- Пластик і матеріали з низькою температурою плавлення повинні оброблятися на низьких обертах.
- Для полірування або чищення за допомогою проволочних щіток вибирайте низький рівень обертів, щоб запобігти пошкодженню щіток.
- Дерев'яні вироби слід обробляти на більш високих обертах.
- Залізо і сталь слід обробляти на більш високих обертах.
- Змочіть інструмент маслом або іншим відповідним мастилом, щоб запобігти прилипанню стружки до поверхонь, що обробляються.

## ЧИСТКА

### ЗАГАЛЬНІ ПРАВИЛА ОЧИСТКИ

Регулярно та відповідно до умов експлуатації:

Що	Як
Вентиляція та щілини двигуна	Використовуйте пилосос, щітку для чищення або пензлик для фарби
Очистка пристрою	Протріть електроінструмент вологою ганчіркою.

## УСУНЕННЯ НЕСПРАВНОСТЕЙ

### **НЕБЕЗПЕКА!**

*Ризик травмування!*

*Непрофесійний ремонт може призвести до того, що ваш пристрій більше не буде працювати без ризику для здоров'я. Це загрожує вам і вашому оточенню.*

*У багатьох випадках невеликі дефекти можуть призвести до несправності. Зазвичай ви зможете впоратися з ними самостійно. Будь ласка, ознайомтеся з таблицею нижче, перш ніж звертатися до місцевого магазину Ronix. Це може заощадити вам багато зусиль, а часто і грошей.*

Помилка/несправність	Причина	Виправлення
Двигун не працює	Відсутність електроживлення	Перевірте кабель, штепсель і запобіжник.
	Несправний кабель живлення	Зверніться до місцевого магазину Ronix.

**Якщо ви не можете усунути несправність самостійно, зверніться безпосередньо до місцевого магазину Ronix. Будь ласка, пам'ятайте, що ремонт, виконаний не фахівцем, призведе до анулювання гарантійних зобов'язань і може спричинити додаткові витрати.**

## **УТИЛІЗАЦІЯ**

---

### **УТИЛІЗАЦІЯ ПРИЛАДУ**

Прилади, позначені відповідним символом, не можна викидати разом із побутовими відходами. Ви повинні утилізувати таке старе електричне та електронне обладнання окремо.

- Будь ласка, проконсультуйтеся з місцевою владою щодо можливостей правильної утилізації.

Завдяки роздільній утилізації ви відправляєте старе обладнання на переробку або до інших форм повторного використання. Таким чином ви допоможете уникнути в деяких випадках потрапляння шкідливих матеріалів у навколишнє середовище.

### **УТИЛІЗАЦІЯ УПАКОВКИ**

- Упаковка складається з картону та відповідно маркованого пластику, які можна переробляти.

- Здайте ці матеріали на переробку.



## УМОВИ ГАРАНТІЙНОГО ОБСЛУГОВУВАННЯ

1. Гарантійне обслуговування надається протягом терміну гарантії, при наявності Гарантійного талону, ЗАПОВНЕНОГО НАЛЕЖНИМ ЧИНОМ, виробу в повній комплектації та документа, що засвідчує покупку (чек, товарна накладна тощо)
2. Гарантійне обслуговування не підтримується в разі порушення правил експлуатації, зберігання або перевезення виробу, що зазначені в інструкції по експлуатації виробу.
3. Гарантійне обслуговування скасовується у випадках:
  - наявності механічних пошкоджень або слідів стороннього втручання;
  - пошкодження викликані стихійним лихом або нещасним випадком, включаючи й блискавку, потраплянням у виріб сторонніх предметів, рідин, комах, тощо;
  - пошкодження викликані застосуванням або підключенням нестандартних або несправних периферійних пристроїв, аксесуарів;
  - якщо на інструменті відсутній серійний номер, немає можливості визначити дату продажу;
  - двигун вийшов з ладу у разі неправильного підключення двигуна/щіток, відключення плавного пуску;
  - вузол вийшов з ладу внаслідок удару/падіння/зовнішнього нагрівання/іржі/надмірного забруднення/наявності предметів та рідин (вентиляційні канали);
  - вийшли з ладу одночасно статор і ротор через недотримання часових інтервалів під час роботи з інструментом/перегрівання внаслідок забруднення вентиляційних каналів/перевищення споживаної потужності;
  - сталося природне зношування вузлів і механізмів (колектор, планетарні пари);
  - у разі втрати ємності АКБ внаслідок використання при негативних температурах, природного зношування;
  - будь-яке пошкодження мережевого кабелю.
4. Гарантія не поширюється на витратні матеріали та додаткові аксесуари.

### З гарантійними умовами згоден.

Підпис покупця: \_\_\_\_\_

ГАРАНТІЙНИЙ ТАЛОН № \_\_\_\_\_

Товар/модель \_\_\_\_\_

Серійний номер \_\_\_\_\_

Термін гарантії: 12 місяців

Дата продажу \_\_\_\_\_

Продавець (назва, телефон)

\_\_\_\_\_

Печатка та підпис продавця

\_\_\_\_\_

**З гарантійних питань звертайтеся до сервісних центрів.**

**Про адреси та контакти ви можете дізнатись на сайті: [www.ladny.com.ua](http://www.ladny.com.ua)  
або за номерами: +38 (044) 371-40-69; +38 (095) 329-44-99**