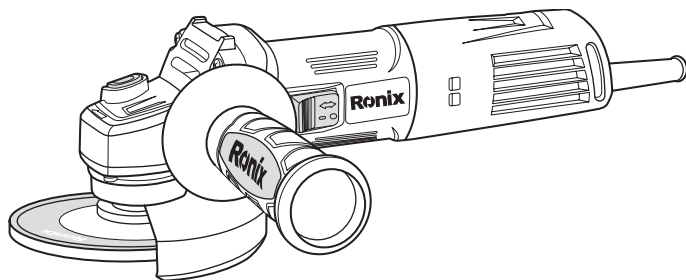
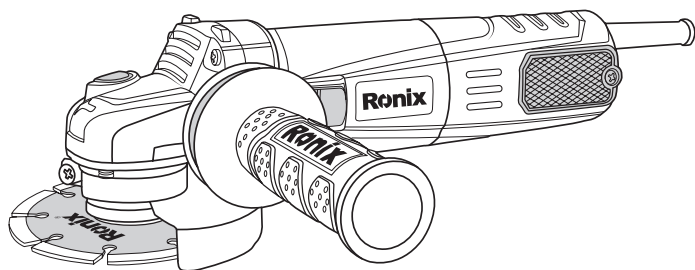


# Ronix®

Premium Quality

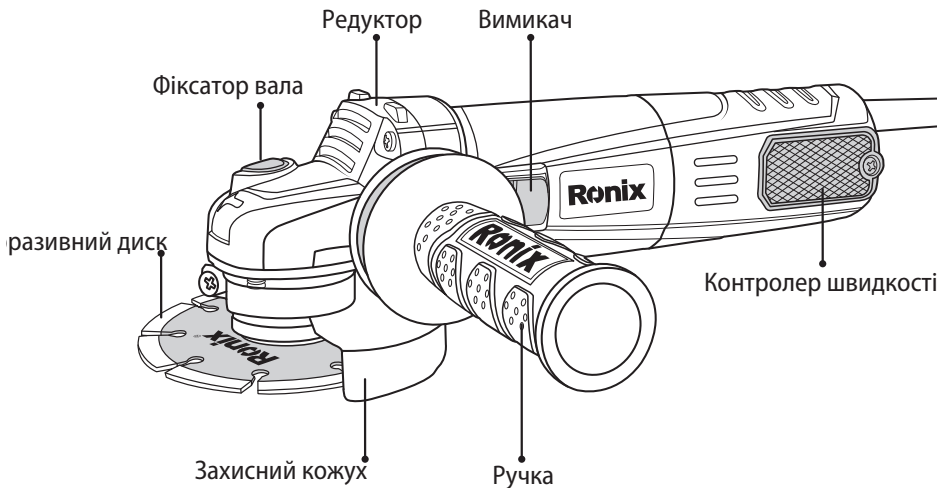


## ПОСІБНИК КОРИСТУВАЧА

### МІНІ ШЛІФУВАЛЬНА МАШИНА 3100/3102/3111/3160/3161/3211/3212

**УВАГА!**

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



Модель	3100	3102 / 3102K	3111	3160	3161	3211 / 3212
Потужність	1100 Вт	1200 Вт	850 Вт	1400 Вт	1200 Вт	2350 Вт
Напруга	220-240 В	220-240 В	220-240 В	220-240 В	220-240 В	220В
Частота	50-60 Гц	50-60 Гц	50-60 Гц	50-60 Гц	50-60 Гц	50-60 Гц
Швидкість холостого ходу	3000~11000 об/хв	3000~11000 об/хв	12000 об/хв	9000 об/хв	3000~11000 об/хв	8000 / 6000 об/хв
Діаметр диска	115 мм	125 мм	115 мм	115 мм / 125 мм	115 мм	115мм
Вага	2.1 кг	2.2 кг	2 кг	3.2 кг	2.05 кг	5.25 кг / 5.40 кг
Аксесуари	Ручка, захисний кожух	Ручка, захисний кожух	Ручка, захисний кожух	Ручка, шестигранний ключ, захисний кожух	Ручка, захисний кожух, ключ	Ручка, захисний кожух, ключ

## ЗАГАЛЬНІ ПРАВИЛА БЕЗПЕКИ З ВИКОРИСТАННЯ ЕЛЕКТРОІНСТРУМЕНТУ

### УВАГА!

- Прочитайте всі попередження щодо безпеки та всі інструкції. Недотримання попереджень та інструкцій може призвести до ураження електричним струмом, пожежі та серйозних травм.
- Збережіть усі попередження та інструкції для подальшого використання.
- Термін «електроінструмент» у попередженнях стосується ваших

електроінструментів, що працюють від мережі (з проводом), або електроінструментів, що працюють від акумулятора (акумуляторних).

### **БЕЗПЕКА РОБОЧОГО МІСЦЯ**

- Тримайте робоче місце чистим і добре освітленим. Засмічені або темні місця сприяють нещасним випадкам.
- Не використовуйте електроінструменти у вибухонебезпечних середовищах, наприклад, у присутності легкозаймистих рідин, газів або пилу. Електроінструменти створюють іскри, які можуть запалити пил або пари.
- Під час роботи з електроінструментом не допускайте дітей та сторонніх осіб. Відволікання може призвести до втрати контролю.

### **ЕЛЕКТРОБЕЗПЕКА**

- Вилка електроінструмента повинна відповідати розетці. Ніколи не модифікуйте вилку. Не використовуйте перехідники із заземленими електроінструментами. Типові вилки та відповідні розетки зменшують ризик ураження електричним струмом.
- Уникайте контакту тіла із заземленими поверхнями, такими як труби, радіатори, плити та холодильники. Існує підвищений ризик ураження електричним струмом, якщо ваше тіло заземлено.
- Не допускайте потрапляння дощу або вологи на електроінструмент. Попадання води на електроінструмент збільшує ризик ураження електричним струмом.
- Обережно користуйтеся шнуром. Ніколи не використовуйте шнур для перенесення, витягування з розетки або від'єднання електроінструменту. Тримайте шнур подалі від вогню, масла, гострих кутів або рухомих частин. Пошкоджені або заплутані шнури підвищують ризик ураження електричним струмом.
- Під час роботи з електроінструментом на відкритому повітрі використовуйте подовжувач, придатний для використання поза приміщенням. Використання відповідного подовжувача для зовнішнього використання зменшує ризик ураження електричним струмом.
- Якщо використання електроінструменту у вологому місці неминуче, використовуйте джерело живлення, з пристроєм захисного відключення (ПЗВ). Використання ПЗВ знижує ризик ураження

електричним струмом.

- Завжди рекомендується використовувати джерело живлення через ПЗВ з номінальним залишковим струмом 30 мА або менше.

### **ОСОБИСТА БЕЗПЕКА**

- Будьте уважні, стежте за тим, що ви робите, і керуйтеся здоровим глуздом під час роботи з електроінструментом. Не використовуйте електроінструмент, коли ви втомлені або перебуваєте під впливом наркотиків, алкоголю чи ліків. Неуважність під час роботи з електроінструментом може призвести до серйозних травм.

- Використовуйте засоби індивідуального захисту. Завжди надягайте захисні окуляри. Захисне обладнання, наприклад протипилова маска, нековзне захисне взуття, каска або засоби захисту слуху, які використовуються у відповідних умовах, допоможуть запобігти травми.

- Запобігайте випадкового запуску. Перед підключенням до джерела живлення та/або акумуляторної батареї, підняттям або перенесенням інструменту переконайтеся, що перемикач знаходиться у положенні вимкнено. Перенесення електроінструментів із пальцем на вимикачі або вмикання увімкнених електроінструментів, може призвести до нещасних випадків.

- Перед увімкненням електроінструменту виміть регульовальний ключ. Ключ, залишений на обертовій частині електроінструменту, може призвести до травм.

- Завжди зберігайте правильну опору та рівновагу. Це дозволяє краще контролювати електроінструмент у несподіваних ситуаціях.

- Не носіть вільний одяг або прикраси. Тримайте волосся, одяг і рукавички подалі від рухомих частин. Вільний одяг, прикраси або довге волосся можуть потрапити в рухомі частини.

- Якщо передбачено підключення пристроїв для видалення та збору пилу, переконайтеся, що вони підключені та використовуються належним чином. Використання пилозбірника може зменшити вплив пилу на організм

### **ВИКОРИСТАННЯ ТА ДОГЛЯД**

- Не прикладайте силу до електроінструменту. Використовуйте електроінструмент за призначенням. Електроінструмент виконає роботу краще та безпечніше за швидкості, для якої він розроблений.

- Не використовуйте електроінструмент, якщо вимикач не вмикає або не вимикає його. Будь-який електроінструмент, яким не можна керувати за допомогою вимикача, є небезпечним і потребує ремонту.
- Від'єднайте вилку від джерела живлення та/або акумуляторну батарею від електроінструменту, перш ніж робити будь-які налаштування, змінювати аксесуари або зберігати електроінструмент. Такі профілактичні заходи безпеки знижують ризик випадкового запуску електроінструменту.
- Зберігайте електроінструмент в недоступному для дітей місці та не дозволяйте їм працювати з електроінструментом. Електроінструмент може бути небезпечним в руках недосвідчених користувачів.
- Обслуговуйте електроінструмент. Перевірте, чи немає зміщення або заїдання рухомих частин, поломок частин та будь-яких інших пошкоджень, які можуть вплинути на роботу електроінструмента. Якщо електроінструмент пошкоджено, відремонтуйте його перед використанням. Причиною багатьох нещасних випадків є електроінструменти, що погано обслуговуються.
- Тримайте ріжучий інструмент гострим та чистим. Правильно доглянутий інструмент з гострими ріжучими краями менш схильний до заїдання і зручніший в роботі.
- Використовуйте електроінструмент, аксесуари та насадки відповідно до інструкції, враховуючи умови праці та роботу, яку необхідно виконати. Використання електроінструменту не за призначенням, може призвести до небезпечної ситуації.

### **ОБСЛУГОВУВАННЯ**

- Обслуговуйте свій електроінструмент у кваліфікованих спеціалістів із використанням лише оригінальних запасних частин . Це забезпечить правильну роботу електроінструменту який відремонтовано.
- Дотримуйтесь інструкцій щодо змащування інструменту та заміни аксесуарів.

## **ОСОБЛИВІ ПРАВИЛА БЕЗПЕКИ**

- Завжди використовуйте належний щиток із шліфувальним кругом. Кожух захищає оператора від осколків диска.

- Аксесуари повинні бути розраховані на швидкість, рекомендовану на етикетці інструменту. Диски та інші аксесуари, що рухаються з перевищенням номінальної швидкості, можуть розлетітися та спричинити травму.
- Тримайте інструмент за ізольовані поверхні під час виконання робіт, під час яких інструмент може контактувати з прихованою проводкою або з власним шнуром. Контакт із дротом під напругою призведе до того, що відкриті металеві частини інструменту призведуть до ураження оператора електричним струмом.
- Використовуючи шліфувальні круги з вдавненим центром, обов'язково використовуйте лише армовані скловолокном диски.
- Завжди використовуйте захисні окуляри. Звичайні або сонцезахисні окуляри НЕ є захисними.
- Перед початком роботи ретельно перевірте диск на наявність тріщин або пошкоджень. негайно замініть тріснутий або пошкоджений диск. Запустіть інструмент (з захисним кожухом) без навантаження приблизно на хвилину, тримаючи інструмент на безпечній відстані від людей. Якщо диск має дефекти, воно, швидше за все, від'єднається під час цього тесту.
- Використовуйте лише фланці, призначені для цього інструменту.
- Будьте обережні, щоб не пошкодити шпindel, фланець (особливо монтажну поверхню) і контргайку. Пошкодження цих частин може призвести до поломки диска.
- НІКОЛИ не використовуйте інструмент із дисками для різання деревини чи іншими дисковими пилами. Такі леза під час використання на шліфувальній машині часто спричиняють втрату контролю, що призводить до травм.
- Міцно тримайте інструмент.
- Тримайте руки подалі від частин, що обертаються.
- Переконайтеся, що шнур не торкається диска. Не обмотуйте шнур навколо руки або зап'ястя. При втраті контролю шнур може спричинити травму.
- Переконайтеся, що диск не торкається деталі, перш ніж увімкнути пристрій.
- Перш ніж використовувати інструмент на деталі, дайте йому

попрацювати деякий час. Слідкуйте за вібрацією або хитанням, вони можуть свідчити про неправильну установку або погано збалансований диск.

- Використовуйте диски зі спеціальною поверхнею для шліфування.
- Слідкуйте за розльотом іскор. Тримайте інструмент так, щоб іскри летіли від вас та інших людей або легкозаймистих матеріалів.
- Не залишайте інструмент працюючим. Працюйте з інструментом лише тримаючи його в руках.
- Не торкайтеся заготовки відразу після роботи; він може бути дуже гарячим і може обпекти шкіру.
- ЗАВЖДИ носіть відповідний одяг, включаючи сорочки з довгими рукавами, шкіряні рукавички та робочі фартухи, щоб захистити шкіру від контакту з гарячими деталями.
- Використання цього інструменту для шліфування або очищення поверхні деяких виробів, фарб і деревини може призвести до потрапляння пилу, що містить небезпечні речовини. Використовуйте відповідний захист органів дихання.

### **УВАГА!**

НЕПРАВИЛЬНЕ ВИКОНАННЯ або недотримання правил безпеки, викладених у цій інструкції з експлуатації, може призвести до серйозних травм.

## **ФУНКЦІОНАЛЬНИЙ ОПИС**

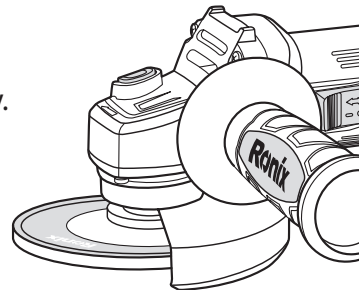
### **УВАГА:**

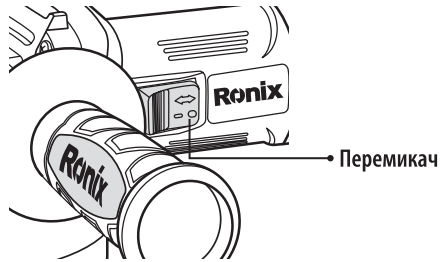
Завжди переконайтеся, що інструмент вимкнено та від'єднано від мережі перед налаштуванням або перевіркою інструменту.

### **ФІКСАТОР ВАЛА**

#### **УВАГА:**

- Ніколи не активуйте вала, коли шпindel ь рухається, інакше інструмент може бути пошкоджений.
- Натисніть на фіксатор вала, щоб запобігти обертанню шпindel ь під час встановлення або видалення аксесуарів.





## ПЕРЕКЛЮЧЕННЯ

### УВАГА

- Перш ніж підключати інструмент до мережі, завжди перевіряйте, чи вимикач працює належним чином і повертається в положення «OFF», коли натискається задня частина вимикача.

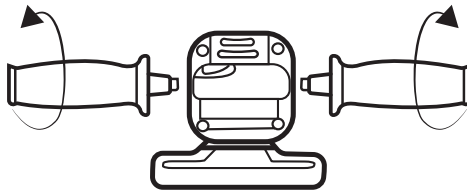
Вимикач

- Перемикач можна зафіксувати в положенні «ON» для зручності оператора під час тривалого використання. Будьте обережні, фіксуючи вимикач у положенні «ON» і міцно тримайте інструмент.

- Щоб запустити інструмент, посуňte вимикач у положення «ON».

Для безперервної роботи натисніть передню частину вимикача, щоб зафіксувати його.

- Щоб зупинити інструмент, натисніть задню частину перемикача, а потім посуňte його в положення «OFF».



## ЗБІРКА

### УВАГА:

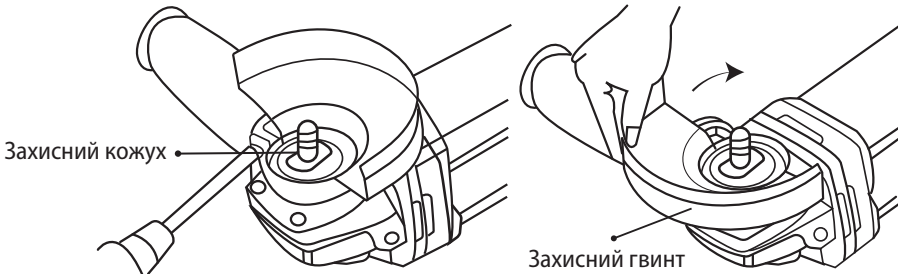
Завжди переконайтеся, що інструмент вимкнено та від'єднано від мережі перед виконанням будь-яких операцій з ним.



## ВСТАНОВЛЕННЯ РУЧКИ

### УВАГА:

- Завжди переконайтеся, що бокова ручка надійно встановлена перед



початком роботи.

- Гвинт бічної рукоятки має бути надійно закріплений у своєму положенні, як показано на малюнку.

## ВСТАНОВЛЕННЯ АБО ЗНЯТТЯ ЗАХИСНОГО КОЖУХА

### УВАГА!

- У разі використання шліфувального/альфа диска, гнучкого диска, дротяної щітки, відрізного диска або алмазного диска захисний кожух має бути встановлений на інструмент таким чином, щоб закрита сторона кожуха завжди була спрямована до оператора.

- Встановіть захисний кожух так, щоб виступ захисного кожуха вирівнявся з отвором на редукторі. Поверніть кожух колеса на 180 градусів. Обов'язково надійно затягніть гвинт.

- Щоб зняти кожух, виконайте процедуру у зворотному порядку.

### УВАГА!

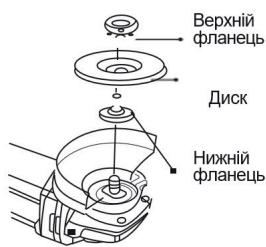
- Завжди використовуйте захисний кожух, що входить до комплекту, при роботі з шліфувальним диском/альфа диска. Колесо може розбитися під час використання, а захист допомагає зменшити ймовірність травм.

- Встановіть внутрішній фланець на вал. Встановіть диск на внутрішній фланець і закрутіть контргайку на вал.

- Щоб затягнути контргайку, натисніть на фіксатор вала, щоб вал не обертався, а потім за допомогою ключа для контргайки надійно

затягніть за годинниковою стрілкою.

- Щоб зняти диск, виконайте процедуру встановлення у зворотному порядку.



- 1) Контргайка
- 2) Альфа диск/шліфувальний диск
- 3) Внутрішній фланець

## ЕКСПЛУАТАЦІЯ

### УВАГА!

- Не потрібно прикладати зусиль до інструменту. Вага інструменту створює відповідний тиск. Сила та надмірний тиск можуть спричинити поломку диска та призвести до травм.

- ЗАВЖДИ замінюйте диск, якщо інструмент впав під час шліфування.

- Не стукайте та не вдаряйте шліфувальним диском по деталі

- Уникайте підстрибування та заклинювання диска, особливо під час обробки кутів, гострих країв тощо. Це може призвести до втрати контролю та віддачі.

- НІКОЛИ не використовуйте інструмент із дисками для різання деревини та іншими дисками для пил. Такі диски під час використання на шліфувальній машині часто розбиваються що призводить до травм.

### УВАГА:

Після роботи завжди вимикайте інструмент і чекайте, поки колесо повністю зупиниться, перш ніж класти інструмент.

**УВАГА:**

Після роботи завжди вимикайте інструмент і чекайте, поки колесо повністю зупиниться, перш ніж класти інструмент.

**ШЛІФУВАННЯ ТА ОЧИЩЕННЯ ПОВЕРХОНЬ**

Міцно тримайте інструмент однією рукою за корпус, а іншою – за бокову ручку. Увімкніть інструмент, а потім прикладіть диск до деталі. Тримайте край диска під кутом приблизно 15 градусів до поверхні деталі. Під час роботи з новим диском не використовуйте шліфувальну машину в напрямку В, інакше вона вріжеться в деталь. Після того, як край круга було заокруглено під час використання, диск можна застосовувати як у напрямку А, так і В.

**ОБСЛУГОВУВАННЯ****УВАГА:**

Завжди переконайтеся, що інструмент вимкнено та від'єднано від розетки перед тим, як виконувати перевірку чи технічне обслуговування. Інструмент і його вентиляційні отвори слід утримувати в чистоті.

Регулярно очищайте вентиляційні отвори інструменту або щоразу, коли вентиляційні отвори починають забиватися.

Для підтримки безпеки та надійності виробу ремонт, перевірка та заміна вугільних щіток, будь-яке інше технічне обслуговування чи налаштування повинні виконуватися авторизованими сервісними центрами.

## 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**