

# MG 7007

УА ШЛІФУВАЛЬНО-ГРАВІЮВАЛЬНА МАШИНА

ІНСТРУКЦІЯ З ЕКСПЛУАТАЦІЇ ТА ІНСТРУКЦІЯ З  
ТЕХНІКИ БЕЗПЕКИ



**FELISATTI®**

## Зміст

|                                     |    |
|-------------------------------------|----|
| Опис обладнання.....                | 3  |
| Технічні характеристики моделі..... | 3  |
| Правила техніки безпеки .....       | 3  |
| Збирання.....                       | 7  |
| Експлуатація.....                   | 7  |
| Технічне обслуговування .....       | 11 |
| Усунення несправностей .....        | 12 |

## Шановний покупцю!

Ми постійно працюємо над поліпшенням та вдосконаленням виробів під торговою маркою Фелісатті.

У зв'язку з цим технічні характеристики, дизайн та комплектація можуть змінюватися без попереднього повідомлення.

Приносимо Вам наші найглибші вибачення за можливі заподіяні цим незручності. Пряма мікрошліфмашинка відрізняється високою міцністю і гарантованою надійністю. Ця машина є багатофункціональним інструментом, який можна використовувати в якості дрилі, шліфувальної, відрізної та гравірувальної машини залежно від оснащення, що використовується та бажаного результату. Не допускається обробка матеріалів, що містять азбест. Використовуйте машини, інструменти та аксесуари тільки для тих робіт (див. інструкції виробника), для яких вони призначені. Будь-яке інше застосування неприпустимо.



## Увага!



Уважно ознайомтеся з цією інструкцією та технічного обслуговування.

Зберігайте її в захищеному місці.

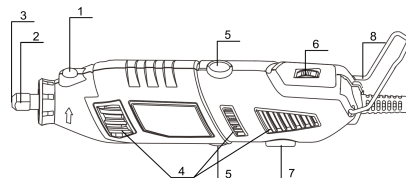
**УВАГА** - Для зменшення ризику отримання пошкодження необхідно прочитати інструкцію з експлуатації!

Цей прилад не призначений для використання особами (включаючи дітей) із зниженими фізичними, чуттєвими або розумовими здібностями або за відсутності у них життєвого досвіду або знань, якщо вони не перебувають під контролем чи не проінструктовані про використання приладу особою, відповідальною за їхню безпеку. Діти повинні перебувати під контролем для недопущення гри з електроінструментом. Перед увімкненням виробу в розетку, завжди перевіряйте, що кнопка увімкнення знаходиться в положенні «ВИМК» і працює належним чином.

За наявності блокуатора на кнопці увімкнення при припиненні енергопостачання, обов'язково переводити вимикач в положення Вимк для запобігання мимовільного увімкнення виробу.

Під час роботи використовувати навушники, рукавички, захисні окуляри, респіратор

## Опис обладнання



- |                        |                           |
|------------------------|---------------------------|
| 1. Фіксатор шпинделя   | 5. Кришка вугільної щітки |
| 2. Цанга               | 6. Регулятор обертів      |
| 3. Гайка затискна      | 7. Вимикач                |
| 4. Вентиляційні отвори | 8. Скоба                  |

## Технічні характеристики моделі

| Параметри \ Моделі                   | MG 7007                     |
|--------------------------------------|-----------------------------|
| Номинальна напруга                   | 220 В                       |
| Номинальна частота                   | 50 Гц                       |
| Номинальна споживана потужність      | 170 Вт                      |
| Номинальна кількість обертів         | 8000-35000 хв <sup>-1</sup> |
| Розмір цанги                         | 1,5-3,2мм                   |
| Регулятор обертів                    | Так                         |
| Наявність гнучкого валу              | Так                         |
| Ступінь захисту                      | IP20                        |
| Рівень звукової потужності (LWA), дБ | 90                          |
| Рівень механічного шуму (LPA), дБ    | 100                         |
| Вібрація (мс-2/К)                    | 2,5/1,5                     |
| Маса                                 | 1,4 кг                      |

Пристрій призначений тільки для побутового застосування всередині приміщень. Необхідно періодично припиняти роботу інструменту для охолодження двигуна та інших частин, що дозволить продовжити термін служби вашого інструменту. Діапазон температури при експлуатації електроінструменту від -10°C - +35°C. При температурі навколишнього середовища нижче -10°C або вище +35°C використання інструменту не рекомендується. Зазначені технічні характеристики можуть варіюватися в межах ±5%.

## Правила техніки безпеки



Увага! Цей знак означає наявність в пристрої подвійної ізоляції відповідно до EN60745: відповідно до цього в провіді заземлення немає необхідності.

## Загальні правила з техніки безпеки

**Попередження!** При використанні електричних приладів необхідно дотримуватися таких основних запобіжних заходів для зменшення ймовірності виникнення пожежі, ураження електричним струмом та отримання травм.

**Ознайомтеся з усіма інструкціями перед початком експлуатації даного виробу і зберігайте їх постійно.**

### 1 Забезпечте чистоту робочої зони

- Захаращені і погано освітлені місця служать причиною нещасних випадків.

### 2 Правильно організуйте робочу обстановку

- Не залишайте електроінструменти під дощем.
- Не піддавайте електроінструменти впливу вогкості або вологості.
- Забезпечте освітленість робочої зони.
- Не використовуйте інструменти в присутності займистих рідин або газів.

### 3 Забезпечуйте захист від ударів струмом

- Уникайте дотиків до заземлених об'єктів: труб, радіаторів, плит та холодильників.

### 4 Не допускайте сторонніх до місця роботи

- Не дозволяйте стороннім особам, не пов'язаним з роботою (особливо дітям), торкатися до інструменту або подовжувального кабелю і не допускайте їх в зону роботи.

### 5 Зберігання інструментів

- Якщо інструменти не використовуються, їх необхідно зберігати в сухому та закритому місці, недоступному для дітей.

### 6 Не докладайте до інструменту надмірних зусиль

- Електроінструмент безпечний і краще працює при номінальному навантаженні.

### 7 Використовуйте відповідний інструмент

- Не намагайтеся зробити роботу великого обсягу інструментом малої потужності.
- Використовуйте інструменти за призначенням.

### 8 Одягайтеся належним чином.

- Не надягайте одяг або прикраси, що звисають, так як вони можуть потрапити в рухомі частини інструменту.
- Під час роботи на вулиці рекомендується надягати неслизьке взуття.
- Одягайте захисний головний убір, щоб прибрати довге волосся.

### 9 Використовуйте засоби індивідуального захисту

- Використовуйте захисні окуляри.
- Якщо під час роботи виникає пил, надягайте маску для обличчя або респіратор.

### 10 Підключайте пилословлююче обладнання

- При наявності пилословлюючих пристроїв переконайтеся в тому, що вони підключені і правильно працюють.

### 11 Поводьтеся з кабелем акуратно

- Ніколи не тягніть кабель, щоб відключити його від розетки. Захищайте кабель від високої температури, масла та гострих країв.

### 12 Закріплюйте заготовку.

- За можливості при виконанні робіт використовуйте затискачі або лещата. Це безпечніше, ніж тримати заготовку рукою.

### 13 Не тягніться

- Під час роботи завжди зберігайте стійке положення і рівновагу.

## 14 Акуратно обслуговуйте інструмент

- Слідкуйте за гостротою та чистотою різальних деталей.
- Під час змащення та заміни частин інструменту дотримуйтеся інструкцій.
- Періодично перевіряйте кабель живлення. Якщо він пошкоджений, відремонтуйте його в офіційному сервісному центрі.
- Періодично перевіряйте подовжувальні кабелі і заміняйте в разі пошкодження.
- Слідкуйте за тим, щоб рукавки були сухими і чистими, щоб на них не було масла або мастильного матеріалу.

## 15 Вимикайте пристрій

- Коли інструменти не використовуються, перед їх обслуговуванням та заміною приладдя, таких як пильні полотна і диски, різальні пластини та різці, відключайте їх від живлення.

## 16 Прибирайте регульовальні інструменти та гайкові ключі

- Перед увімкненням інструмента завжди перевіряйте, чи витягнуті з нього всі ключі, вмикаючи регульовальні і кріплення оснащення.

## 17 Уникайте непередбачених запусків

- Перед включенням вики в розетку переконайтеся, що перемикач знаходиться у вимкненому положенні.

## 18 Використовуйте вуличні подовжувачі

- При використанні інструментів на вулиці застосовуйте тільки спеціальні марковані вуличні подовжувачі.

## 19 Будьте обережні

- Слідкуйте за тим, що робите, дотримуйтеся здорового глузду та не користуйтеся інструментом при втомі.

## 20 Перевіряйте інструмент на наявність пошкоджених частин

- Перед експлуатацією потрібно переконаватися, що пристрій працюватиме нормально.
- Перевірте правильне положення і зчеплення рухомих частин, наявність їх пошкоджень, кріплення та інші умови, які можуть вплинути на роботу електроінструменту.
- У разі пошкодження захисний запобіжник або інші частини необхідно відремонтувати належним чином або замінити в авторизованому сервісному центрі, якщо не зазначено інше в цій інструкції з експлуатації.
- Дефектні перемикачі слід замінювати в авторизованому сервісному центрі.
- Не використовуйте електроінструмент, якщо його не можна увімкнути та вимкнути за допомогою вимикача.

## 21 Попередження

- Використання приладдя або пристосувань, не рекомендованих в цій інструкції, може привести до отримання травми.

## 22 Ремонт повинен виконувати кваліфікований працівник

- Цей електроінструмент відповідає встановленим правилам техніки безпеки. Ремонт повинен виконуватися кваліфікованими працівниками з використанням оригінальних запчастин, в іншому випадку це може привести до істотної небезпеки для користувача. Ця умова є гарантом безпеки гравера.

### Додаткові заходи безпеки під час роботи з електричним гравером

1 Якщо кабель живлення пошкоджений, то щоб уникнути ураження електричним струмом його повинен замінити виробник, технічний представник або інший кваліфікований фахівець.

2 Слід негайно відключити гравер, якщо:

- роз'єм електроживлення та/або кабель електроживлення пошкоджені;
- вимикач несправний;
- регулятор обертів не справний;
- при появі диму або запаху гару;
- при пошкодженні встановленого оснащення.

3 Процес виконання робіт

- УВАГА: Тримайте руки на відстані від зони роботи і не торкайтеся встановленого оснащення.

- Не тримайте виріб низу;

- Ніколи не тримайте заготовку, яку плануєте обробляти, в руці. Закріпіть заготовку на чому-небудь зі стійкою опорою. Важливо належним чином закріпити заготовку, щоб мінімізувати ризик її контакту з вашим тілом, втрати контролю або псування встановленого оснащення;

- Дозвольте встановленому оснащенню набрати встановлену регулятором швидкість руху, перш ніж приступити до роботи;

- Не запускайте гравер, якщо оснащення знаходиться в заготовці та торкається її в місці обробки;

- Перш ніж витягувати застряглий матеріал або тирсу з області руху оснащення, дочекайтеся повної його зупинки. Не намагайтеся зупинити оснащення рукою;

- Перш ніж приступати до роботи, дайте інструменту попрацювати без навантаження кілька секунд. Якщо інструмент видає дивні звуки або вібрує, негайно вимкніть його та від'єднайте від мережі живлення;

- Утримуйте прилад за допомогою додаткових заходів електробезпеки при виконанні робіт, в процесі яких прилад може стикатися з прихованими електричними кабелями або власним кабелем інструменту;

- Ніколи не використовуйте неякісне оснащення. Завжди використовуйте оснащення з хвостовиком потрібного діаметру, який відповідає розмірам цанги.

- Не використовуйте непридатні або пошкоджені цанги і затисні гайки для установки оснащення. Гайки і цанги були розроблені спеціально для безпечного використання цього гравера та оптимального його використання.

- Уникайте перегрівання встановленого оснащення під час використання!

- Для всіх електроінструментів з напругою 230-240 В використовуйте пристрій захисного відключення (ПЗВ). Це допоможе зменшити ризик ураження електричним струмом у разі замикання на землю або короткого замикання;

- При використанні подовжувального кабелю переконайтеся, що він повністю розмотаний, і його довжина не перевищує 30 м. Кабелі довжиною більше 30 м знижують продуктивність пристрою через падіння напруги;

- Завжди використовуйте відповідні засоби індивідуального захисту, необхідні для роботи з цим пристроєм. Завжди перевіряйте, щоб засоби захисту були в хорошому стані;

- Забезпечуйте адекватне загальне або місцеве освітлення;

- Приберіть з робочої зони всі ганчірки, одяг, дроти і мотузки.

### АВАРІЙНІ СИТУАЦІЇ

Ознайомтеся з правилами використання цього виробу, прочитавши цю інструкцію.

**Запам'ятайте інструкції з техніки безпеки і точно дотримуйтесь їх. Це допоможе запобігти ризику та небезпеці.**

1. Будьте уважні, користуючись цим інструментом, щоб своєчасно визначити та усунути ризики. Швидке втручання може запобігти серйозній травмі або нанесення матеріального збитку.

2. При будь-якій несправності вимикайте інструмент і від'єднайте його від джерела живлення. Перш ніж знову використовувати інструмент, віддайте його на перевірку кваліфікованому фахівцеві та за необхідності відремонтуйте.

### ЗАЛИШКОВІ РИЗИКИ

**Незважаючи на використання електроінструменту відповідно до інструкцій, неможливо усунути всі залишкові ризики. Нижчезазначені види ризиків можуть виникнути у зв'язку з особливостями схемою та конструкції інструменту:**

1. Пошкодження легень, якщо не використовується відповідний респіратор.

2. Втрата слуху внаслідок відсутності належного захисту органів слуху.

3. Збиток здоров'ю, викликаний вібрацією рук, якщо обладнання використовується протягом тривалого періоду або належним чином не утримується та не обслуговується.

**Попередження!** Цей інструмент створює під час роботи електромагнітне поле! Це поле за певних обставин може заважати роботі активних або пасивних медичних імплантатів. Щоб зменшити ризик серйозних або смертельних травм, перед використанням цього виробу особи з медичними імплантатами повинні проконсультуватися з лікарем та виробником медичного імплантату.

### Збирання

Попередження! Щоб запобігти випадковому увімкненню продукту та отримання серйозної травми, завжди збирайте пряму мікросліфмашину повністю, перш ніж підключати її до електромережі. Завжди відключайте гравер від електромережі, коли встановлюєте частини пристрою, проводите регулювання, установку або заміну оснащення та, коли гравер не використовується.

### Експлуатація

Увага! Режим роботи електроінструменту: S2-30 хв. Це означає роботу інструменту протягом 30 хвилин, потім її зупинку на 15 хвилин.

Важливо! Перед початком роботи перевірте електроінструмент на предмет можливих пошкоджень. Перевірте правильну установку всіх елементів, вільний хід та справність рухомих частин. Обов'язково перевірте затягування всіх гвинтів електроінструменту та налаштуйте всі регулювання. Звертаємо вашу увагу, що інструмент відрегульований та налаштований на заводі-виробнику, однак можливі незначні відхилення через транспортування товару.

## 1 Розпаковка

1. Відкрийте упаковку і акуратно витягніть інструмент
2. Зніміть пакувальний матеріал
3. Зніміть захисний і транспортувальний пакувальний матеріал (за наявності)
4. Перевірте наявність всіх елементів в коробці (кейсі)
5. Перевірте інструмент та пристрої до нього на наявність пошкоджень, отриманих під час перевезення
6. За можливості збережіть коробку (кейс) до завершення гарантійного терміну. Потім позбудьтеся від коробки з урахуванням норм охорони навколишнього середовища, здавши її в центр вторинної переробки відходів.

### Увага:

Ні інструмент, ні пакувальний матеріал не є іграшкою. Дітям заборонено грати пластиковими пакетами, алюмінієвими листами або дрібними деталями, оскільки вони можуть поперхнутися або проковтнути їх.

### Важливі зауваження

- А) Перед тим, як підключити інструмент до мережі переконайтеся, що інформація на ідентифікаційному ярлику виробу збігається з характеристиками джерела живлення.
- Б) в процесі роботи система пиловидалення завжди повинна бути прикріплена до приладу за допомогою кріплення для приладу пиловидалення.

### Увага:

**Завжди відключайте прилад перед тим, як встановити будь-які пристрої до нього.**

## 2 Встановлення, використання та заміна оснащення

### УВАГА:

1. Використовуйте тільки те оснащення, яке відповідає технічним характеристикам цього інструменту.
  2. Завжди пам'ятайте про напрямок обертання встановленого оснащення. Напрямок стрілки на корпусі гравера вказує напрямок обертання оснащення при роботі.
  - А) Заблокуйте шпindelь використовуючи фіксатор (1).
  - Б) Заблокувавши шпindelь, відкрутіть затискну гайку (3). Якщо гайка сильно затягнута, використовуйте гайковий ключ відповідного розміру.
  - В) Своєчасно підберіть необхідне оснащення залежно від обраного матеріалу та бажаного результату.
  - Г) зробіть установку необхідного оснащення в цангу (2) гравера належним чином. Якщо ви хочете зробити заміну оснащення, то перед установкою нового потрібно зняти вже встановлене.
  - Д) Затягніть затискну гайку цанги належним зусиллям.
- Варто періодично перевіряти натяжку цанги та затискної гайки, особливо при тривалому використанні одного і того ж аксесуара.

## 3 Запуск

**Важливо!** Перед початком роботи перевірте електроінструмент на предмет можливих пошкоджень. Перевірте правильну установку всіх елементів, вільний хід та справність рухомих частин. Обов'язково перевірте затягування гвинтів електроінструменту та налаштуйте всі регулювання. Звертаємо вашу увагу, що інструмент відрегульований та налаштований на заводі-виробнику, однак можливі незначні відхилення через транспортування товару.

А) Увімкнення/вимкнення інструменту здійснюється кнопкою увімкнення (7).

Б) Інструмент оснащений функцією регулювання обертів обертання шпindelя - для цього використовується регулятор обертів (6). Це дуже практично при виконанні різних операцій залежно від матеріалу, що обробляється, та бажаного результату. Для зміни швидкості обертання шпindelя необхідно обертати регульовальне колесо. При зменшенні значень на регульовальному колесі швидкість обертання шпindelя буде зменшуватися, при збільшенні - збільшуватися. Працюйте мікрошліфмашиною на низькій швидкості для полірування та подібних операцій. Для виконання операцій з свердління, різання або гравіювання, рекомендується використовувати більш високу швидкість обертання шпindelя.

### ВАЖЛИВО!!!

Не рекомендується змінювати обороти обертання шпindelя під час роботи інструменту.



## 4 Роботи з мікрошліфмашиною

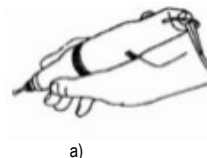
А) Виберіть оснащення, необхідне для матеріалу, який припускаєте обробляти та бажаного результату.

**Увага!** Уважно огляньте заготовку на предмет наявності в ній сторонніх предметів відмінних за матеріалом від матеріалу заготовки (наприклад, цвяхів в дерев'яній заготівлі та ін.).

Б) Виберіть необхідну швидкість обертання шпindelя.

В) Покладіть виріб, який плануєте обробляти, на стіл, робоче місце або будь-яку іншу прийнятну поверхню, закріпіть його за допомогою затискачів або лежачих.

Г) Залежно від робіт, що виконуються, та бажаного результату виберіть спосіб утримання гравера.



а)



б)

Під час делікатної роботи утримуйте машину як олівець (а). При грубій обробці як молоток (б).

Д) Увімкніть інструмент та почекайте пару секунд, поки швидкість обертання шпинделя не досягне встановленої робочої швидкості. Повільно, надаючи невеликий тиск на інструмент, обробляйте заготовку.

Не робіть сильний радіальний або торцевий тиск на оснащення. Роблячи це, ви будете збільшувати навантаження на шпиндель, що буде негативно впливати на точність робіт, що виконуються.

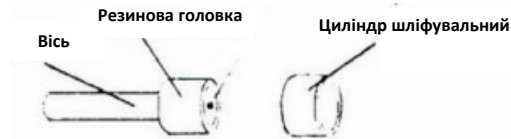
Пам'ятайте! Деякі матеріали (пластмаси, певні сорти деревини та ін.) необхідно обробляти на низьких швидкостях, тому що високі швидкості обертання оснащення можуть привести до опалення або навіть загоряння. При виконанні доводочних пропилів також можливе загоряння під час виконання глибоких прорізів. Роботи зі щіткою рекомендується виконувати на невеликих швидкостях, тому що це не дасть щетині розтріпатися, що допоможе продовжити термін експлуатації щітки. В даному випадку вибір низьких частот обертання не знижує продуктивність електроінструменту. Високі швидкості рекомендується вибирати при обробці виробів з бетону, металів, твердих сортів деревних порід, скла, гіпсокартону, а також для вибірки пазів в деревині, різьблення, відрізання, фрезерування, заточування та свердління. У більшості випадків заключна стадія робіт виконується на максимальній швидкості. При виборі частоти обертання слід враховувати позиціонування напрямку пиляння відносно розташування волокон. Вібрування оснащення під час роботи означає, що ви невірні вибрали частоту обертання шпинделя, її необхідно збільшити.

## 5 Використання оснащення

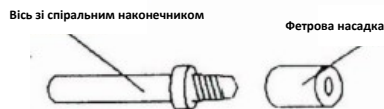
Встановлення шліфувального/відрізного диска



Встановлення шліфувального циліндра



Встановлення фетрової насадки.

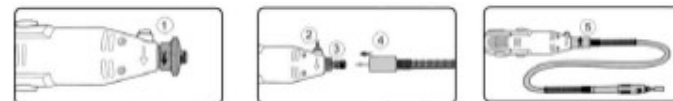


## 5.1 Використання гнучкого валу

Ваш інструмент можна використовувати із застосуванням гнучкого валу. Це значно зменшує втому оператора під час роботи, дозволяє обробляти важкодоступні місця та виконувати делікатні роботи.

Для установки гнучкого валу потрібно:

- А) Зафіксувати шпиндель, натиснувши фіксатор блокування;
- Б) Послабити затискну гайку;
- В) Встановити гнучкий вал в цангу з затискною гайкою, зафіксувавши його гайкою;
- Г) Встановити цангу та оснащення (див. п. 2);



Для зручності оператора при використанні з інструментом гнучкого валу можна розташовувати інструмент на спеціальній підставці-гаку (що йде в комплекті). За допомогою гвинтів або струбцини зафіксуйте підставку-гак на краю робочої поверхні або столу. Виставте необхідну висоту підставки-гака.

Інструмент встановлюється на підставку-гак за допомогою спеціальної скоби (8), розташованої на задній частині.

Можливе використання підставки-гака як для тимчасового зберігання гравера (при перерві в роботі), так і під час роботи (з приєднаним гнучким валом).

## Технічне обслуговування

**Попередження!** Завжди виймайте вилку з розетки перед регулюванням або технічним обслуговуванням гравера.

1 Після завершення регулювання, налаштування та обслуговування переконайтеся, що всі ключі витягнуті з пристрою, і що всі гвинти, болти та інші кріплення надійно затягнуті.

2 Не допускайте засмічення вентиляційних отворів інструменту, регулярно прочищаючи їх. Іноді через вентиляційний отвір можна побачити іскри. Це нормально і не зашкодить електроінструменту.

3 Регулярно перевіряйте відсутність пилу або сторонніх частинок на решітці поруч з двигуном і навколо вимикача. Для видалення пилу, що накопився, використовуйте м'яку щітку.

4 Для захисту очей під час очищення використовуйте захисні окуляри.

5 Якщо корпус інструменту вимагає чищення, протріть його м'якою вологою тканиною.

Дозволяється використовувати м'який миючий засіб, крім спиртвмісних рідин, бензину або іншого очищувача.

6 Не використовуйте луги для чищення пластмасових деталей. **УВАГА!** Не допускайте потрапляння води на інструмент.

7 Періодично змащуйте частини електроінструменту, що труться, для продовження терміну його служби.

8 Зберігайте пристрій, інструкцію та приладдя в надійному місці. Так ви завжди матимете під рукою всю інформацію і деталі.

### Загальний огляд

1 Регулярно проводьте перевірку затягування всіх фіксуючих гвинтів. Вібрація може послабити їх. Звертайте особливу увагу на гайку кріплення цанги. За наявності вібрації з плином часу затягування гвинтів може ослабнути.

2 Регулярно оглядайте кабель живлення інструменту та всі подовжувальні кабелі, що використовуються, для виявлення пошкоджень. Якщо кабель живлення вимагає заміни, щоб уникнути ураження електричним струмом зазначену процедуру повинен виконувати виробник, його представник або персонал авторизованого сервісного центру. Замініть пошкоджені подовжувальні кабелі.

3 Якщо вузькі щітки повинні бути замінені, це повинен зробити кваліфікований фахівець з ремонту (завжди замінійте дві щітки одночасно).

### Захист навколишнього середовища

Інструмент та його упаковка підлягають вторинній переробці (рецикуванню). Слід берегти від забруднень навколишнє середовище. Підтримуйте чистоту при використанні інструменту. Упакову та пакувальні матеріали інструменту слід здавати для переробки. Цей електроінструмент виготовлений з безпечних для навколишнього середовища та здоров'я людини матеріалів і речовин. Проте, для запобігання негативного впливу на навколишнє середовище, при припиненні використання інструменту (після закінчення терміну служби) та непридатності до подальшої експлуатації, цей виріб підлягає здачі в приймальні пункти з переробки металобрухту і пластмас. Утилізація електроінструменту та комплектуючих вузлів полягає в повному розбиранні і подальшому сортуванні за видами матеріалів і речовин, для подальшого переплавлення або використання при вторинній переробці. Упакову інструменту слід утилізувати без нанесення екологічного збитку навколишньому середовищу відповідно до чинних норм та правил.

### Усунення несправностей

1 Ремонт інструменту повинен виконувати тільки кваліфікований фахівець з ремонту. Виконання обслуговування або ремонту некваліфікованим фахівцем призведе до виникнення ризику отримання травми.

2 При виконанні ремонту інструменту використовуйте тільки оригінальні запасні частини. Дотримуйтесь інструкцій у розділі про виконання обслуговування цієї інструкції. Використання не оригінальних деталей або недотримання інструкцій з обслуговування призведе до виникнення ризику ураження електричним струмом або отримання травми.

| Несправність                                                                 | Можлива причина                                   | Спосіб усунення                                                                 |
|------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| Вимикач увімкнений, але двигун не працює                                     | Нещільне з'єднання мережевого шнура               | Перевірте з'єднання.                                                            |
|                                                                              | Вимикач несправний.                               | Замініть вимикач.                                                               |
|                                                                              | Несправний регулятор обертів.                     | Замініть регулятор обертів.                                                     |
|                                                                              | Пошкоджений мережевий шнур.                       | Огляньте мережевий шнур на предмет видимих пошкоджень. Замініть мережевий шнур. |
| Вимикач увімкнений, двигун не працює або працює дуже повільно, сторонні шуми | Порушення контакту вимикача.                      | Замініть вимикач. Зверніться до сервісного центру.                              |
|                                                                              | Порушення контакту регулятора обертів.            | Замініть регулятор обертів. Зверніться до сервісного центру.                    |
|                                                                              | Пошкодження частин редуктора.                     | Зверніться до сервісного центру.                                                |
|                                                                              | Надмірне навантаження на інструмент.              | Не перевантажуйте інструмент під час виконання завдання.                        |
| Пристрій перегрівається                                                      | Потраплення сторонніх об'єктів всередину двигуна. | Видаліть сторонні об'єкти.                                                      |
|                                                                              | Перекрыття вентиляційних отворів.                 | Переконайтеся, що вентиляційні отвори нічим не заблоковані.                     |
|                                                                              | Відсутність або недостатня кількість мастила.     | Замініть мастило.                                                               |
|                                                                              | Надмірне навантаження на інструмент.              | Замініть мастило. Не перевантажуйте інструмент під час виконання завдання.      |
| Сильне іскріння                                                              | Коротке замикання ротора.                         | Необхідно замінити ротор. Зверніться до сервісного центру.                      |
|                                                                              | Вугільні щітки зношені або пошкоджені.            | Перевірте вугільні щітки. За необхідності замініть їх.                          |
|                                                                              | Знос колектора.                                   | Необхідно замінити ротор. Зверніться до сервісного центру.                      |
| Оснащення не фіксується                                                      | Пошкоджена цанга.                                 | Необхідно замінити цангу.                                                       |
|                                                                              | Пошкоджена затискна гайка.                        | Необхідно замінити гайку.                                                       |

**УВАГА!** Для вашої власної безпеки ніколи не проводьте демонтаж/монтаж/заміну деталей або аксесуарів електроінструменту під час роботи пристрою. У разі несправності або пошкоджень електроінструменту звертайтеся в ремонт тільки до спеціалізованих сервісних центрів.

**Критерії граничних станів, критичні відмови та дії персоналу** **Помилкові дії персоналу, які призводять до інциденту або аварії** Для запобігання помилкових дій, персоналу перед початком використання необхідно уважно вивчити інструкцію з експлуатації. Виконання вимог та рекомендацій інструкції з експлуатації допоможе запобігти можливим помилковим діям під час роботи з пристроєм, забезпечить оптимальне функціонування апарату та продовження терміну його служби.

#### **Основні помилкові дії**

Початок експлуатації пристрою без прочитання інструкції з експлуатації та ознайомлення з пристроєм.

Залишення пристрою, що працює, без нагляду.

Допуск до використання пристроєм особами (включаючи дітей) зі зниженими фізичними, чуттєвими або розумовими здібностями або за відсутності у них життєвого досвіду або знань. Невикористання під час експлуатації пристрою засобів індивідуального захисту (навушники, окуляри або захисну маску).

#### **Перелік критичних відмов**

Вихід з ладу елементів управління.

Вихід з ладу основних силових компонентів.

Критичне пошкодження елементів корпусу.

#### **Дії персоналу в разі інциденту, критичної відмови або аварії**

У разі інциденту, критичної відмови та(або) аварії слід припинити подальші роботи та оцінити причину інциденту.

При відмові обладнання, та відсутності інформації в інструкції з експлуатації щодо усунення неполадки необхідно звернутися в сервісну службу.

Заміна зношених частин повинна проводитися кваліфікованими фахівцями сервісної служби.

#### **Критерії граничного стану**

Критеріями граничного стану пристрою вважаються поломки (знос, корозія, деформація, старіння, тріщини або руйнування) вузлів і деталей або їх сукупність при неможливості їх усунення в умовах авторизованих сервісних центрів оригінальними деталями або економічна недоцільність проведення ремонту. Пристрій та його деталі, що вийшли з ладу і не підлягають ремонту, необхідно здати до спеціальних приймальних пунктів з утилізації.

## **14. ІНФОРМАЦІЯ ПРО ВИРОБНИКА**

Виробник:  
WELEE SHANGHAI INDUSTRY CO., LTD.  
Rm.475,no.227 Rushan Road,pudong District,shanghai China

