

КЕРІВНИЦТВО  
З ТЕХНІЧНОЇ ЕКСПЛУАТАЦІЇ  
ЕЛЕКТРИЧНОГО ШУРУПОКРУТА



Модель

CS 450qb

**PowerCraft**

## ШАНОВНИЙ ПОКУПЕЦЬ!

Ми висловлюємо Вам свою подяку за вибір продукції ТМ «Powercraft».

Продукція ТМ «Powercraft» виготовлена за сучасними технологіями, що забезпечує її надійну роботу на протязі досить тривалого часу за умови дотримання правил експлуатації та заходів безпеки. Продукція продається фізичним та юридичним особам в місцях роздрібної та оптової торгівлі за цінами, вказаними продавцем, у відповідності до чинного законодавства

Електричний шурупокрут CS 450qb ТМ «Powercraft» за своєю конструкцією та експлуатаційними характеристиками відповідає вимогам нормативних документів України, а саме:

ДСТУ ІЕС 60745-2-1: 2010; ДСТУ ІЕС 61000-3-2: 2004;  
ДСТУ EN 61000-3-3: 2004; ДСТУ CISPR 14-1: 2004;  
ДСТУ CISPR 14-2: 2007.

Дане керівництво містить всю інформацію про продукцію, яка необхідна для правильного використання, обслуговування та регулювання, а також необхідні заходи безпеки під час експлуатації.

Дбайливо зберігайте це керівництво і звертайтеся до нього у разі виникнення питань стосовно експлуатації, зберігання та транспортування виробу. У разі зміни власника продукції передайте дане керівництво новому власнику.

У той же час необхідно розуміти, що керівництво не в змозі передбачити абсолютно всі ситуації, які можуть мати місце під час застосування продукції. У випадку виникнення ситуацій, які не зазначені в цьому керівництві, або у разі необхідності отримання додаткової інформації, зверніться до найближчого сервісного центру.

Виробник не несе відповідальність за збиток та можливі пошкодження, які заподіяні внаслідок неправильного поводження з виробом або використання виробу не за призначенням.

Продукція ТМ «PowerCraft» постійно вдосконалюється і, в зв'язку з цим, можливі зміни, які не порушують основні принципи управління, в зовнішньому вигляді, конструкції, комплектації та оснащенні виробу, так і у змісті даного керівництва без повідомлення споживачів. Всі можливі зміни спрямовані тільки на покращення та модернізацію виробу.

## 1. ЗАГАЛЬНИЙ ОПИС

Електричний дріль-шурупокрут CS 450qb ТМ «Powercraft» (далі за текстом – шурупокрут ) виконаний із дотриманням усіх вимог безпеки та досить надійний в процесі експлуатації.

Шурупокрут є ручним електричним інструментом, який призначений для закручування і відкручування кріпильних виробів (шурупів, гвинтів, саморізів, конфірматів, дюбелів, болтів та гайок), а також для свердління отворів свердлами з циліндричним хвостовиком, діаметром від 0,8 до 10мм.

Для роботи з кріпильними виробами (шурупами, гвинтами, саморізами, конфірматами, дюбелями) використовуються біти – спеціальні змінні насадки, один кінець яких виготовлений у вигляді шестигранної хвостової частини, а другий має форму наконечника викрутки (стандартний або спеціальний). Для закручування і відкручування болтів та гайок застосовуються спеціальні насадки відповідного профілю.

Принцип дії шурупокрута максимально простий: під час натискання на клавішу «Вмикання/Вимикання» (за умов розблокованої клавіші) обертальний рух від ротора електричного двигуна постійного струму передається на планетарний редуктор. Редуктор здійснює механічну передачу крутного моменту на шпindel, на якому закріплений патрон з бітою, насадкою або свердлом.

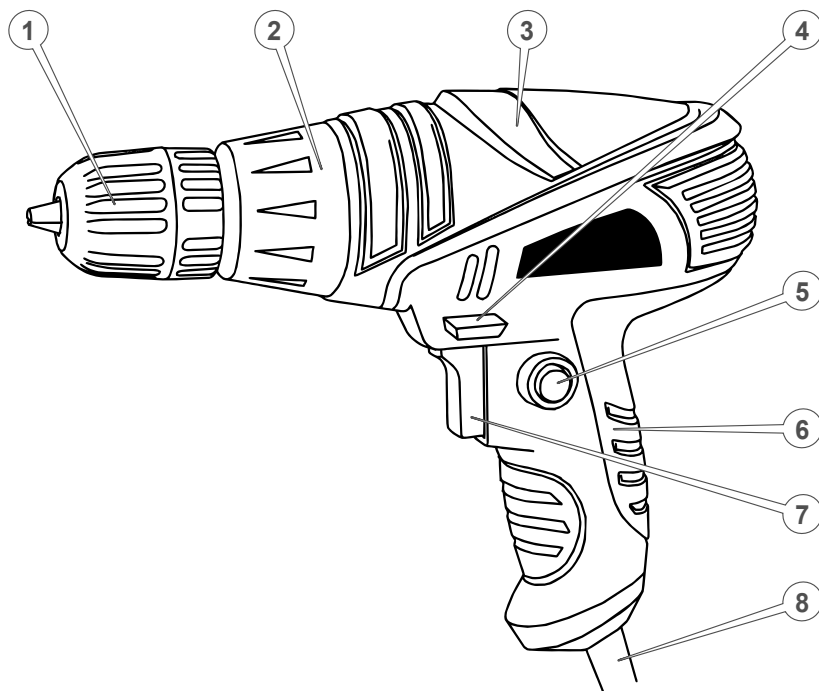
Основна відмінність шурупокрута від дреля – наявність муфти-регулятора крутного моменту. Муфта-регулятор дозволяє закручувати кріпильний виріб з необхідним зусиллям, тим самим уникаючи сточування шліців та зриву різьби. Як тільки кріпильний виріб буде закручений, обертання затискного патрона призупиниться, при цьому ротор електричного двигуна продовжить обертатися (чути тріск тріскачки).

Джерелом електроживлення шурупокрута служить однофазна мережа змінного струму напругою 220 В частотою 50 Гц.

Крім високих показників продуктивності та надійності, даний виріб має ряд інших переваг:

- низький рівень вібрації;
- швидкозатискний свердильний патрон.

малюнок 1



#### Специфікація до малюнка 1

1. Трьохкулачковий швидкозатискний патрон.
2. Муфта-регулятор крутного моменту з градуйованою шкалою.
3. Корпус електричного двигуна.
4. Перемикач напрямку обертання шпинделя (реверс).
5. Кнопка-фіксатор клавіші "Вмикання/Вимикання".
6. Задня рукоятка.
7. Клавіша «Вмикання/Вимикання».
8. Кабель електроживлення.

## 2. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

1. Дриль-шурупокрут.
2. Вугільні щітки.
3. Керівництво з експлуатації.

## 3. ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

МОДЕЛЬ	CS 450qb
Номінальна напруга, В	220
Номінальна частота, Гц	50
Максимальна потужність, Вт	450
Частота обертів холостого ходу, 1/хв	0-750
Діаметр патрона, мм	10
Реверс	+
Габаритні розміри упаковки, мм	240x75x230
Вага нетто/брутто, кг	1,2 / 1,4

## 4. ВИМОГИ БЕЗПЕКИ

### 4.1. Важлива інформація з безпеки

Перед початком роботи шурупокрутом, уважно ознайомтеся з вимогами щодо техніки безпеки та попередженнями, які зазначені в цьому керівництві.

Більшість травм під час експлуатації виробу виникають в результаті недотримання основних положень правил техніки безпеки. Травм можна уникнути, якщо суворо дотримуватися запобіжних заходів і завчасно передбачити потенційну небезпеку.

Ні за яких обставин не використовуйте виріб способом або в цілях, не передбачених даним керівництвом.

Неправильна експлуатація виробу або експлуатація ненавченою людиною може призвести до нещасного випадку.

### 4.2. Безпека експлуатації

1. НЕ ДОЗВОЛЯЙТЕ КОРИСТУВАТИСЯ ВИРОБОМ ДІТЯМ І ОСОБАМ З ОБМЕЖЕНИМИ МОЖЛИВОСТЯМИ.
2. БУДЬТЕ ПОВНІСТЮ СКОНЦЕНТРОВАНИ НА РОБОТІ.  
Не відволікайтеся під час роботи шурупокрутом, так як це може викликати втрату контролю і стати причиною отримання травм різного ступеня тяжкості.
3. НЕ ДОВІРЯЙТЕ ШУРПОКРУТ НЕПОВНОЛІТНІМ, ЗА ВИНЯТКОМ УЧНІВ, ЯКИМ ВИПОВНИЛОСЯ 16 РОКІВ, ТА ЯКІ НАВЧАЮТЬСЯ РОБОТІ ВИРОБОМ ПІД ПИЛЬНИМ НАГЛЯДОМ ІНСТРУКТОРІВ.
4. НЕ ЗАЛИШАЙТЕ ВИРІБ УВІМКНЕНИМ БЕЗ НАГЛЯДУ.
5. НЕ ДОПУСКАЙТЕ ПРИСУТНОСТІ СТОРОННІХ ЛЮДЕЙ І ТВАРИН У ЗОНІ ПРОВЕДЕННЯ РОБІТ.
6. НЕ ВМИКАЙТЕ І НЕ КОРИСТУЙТЕСЯ ВИРОБОМ У ВИПАДКУ ХВОРОБИ, У СТАНІ СТОМЛЕННЯ, НАРКОТИЧНОГО АБО АЛКОГОЛЬНОГО СП'ЯНІННЯ, А ТАКОЖ ПІД ВПЛИВОМ СИЛЬНОДІЮЧИХ ЛІКАРСЬКИХ ПРЕПАРАТІВ, ЯКІ ЗНИЖУЮТЬ ШВИДКІСТЬ РЕАКЦІЇ ТА УВАГУ.

7. СТЕЖТЕ ЗА ЦІЛІСНІСТЮ ТА СПРАВНІСТЮ ВИРОБУ.  
Не вмикайте та не користуйтеся виробом за умов наявності пошкоджень, а також з ненадійно закріпленими частинами та деталями.
8. НАДЯГАЙТЕ ВІДПОВІДНИЙ ОДЯГ ТА ВЗУТТЯ ПІД ЧАС РОБОТИ ВИРОБОМ.  
Працюючи виробом, надягайте облягаючий одяг і застібніть всі ґудзики. Взуття повинно бути з підошвою, що не ковзає. З метою захисту органів зору від попадання пилу, дрібних частинок матеріалу, що обробляється, та стружки, надягайте спеціальні захисні окуляри. Для захисту органів слуху (у разі такої необхідності) використовуйте навушники. Обов'язково використовуйте респіратор.
9. НЕ ТОРКАЙТЕСЯ ДЕТАЛЕЙ ВИРОБУ, ЩО ОБЕРТАЮТЬСЯ.  
Не торкайтеся руками, пальцями рук та іншими частинами тіла рухомих частин шурупокрута.
10. НЕ ТОРКАЙТЕСЯ ШУРПОКРУТА ВОЛОГИМИ РУКАМИ.
11. ПІД ЧАС РОБОТИ МІЦНО УТРИМУЙТЕ ВИРІБ ДВОМА РУКАМИ.
12. ЗА УМОВ РОБОТИ НА ВИСОТІ ВИКОРИСТОВУЙТЕ ДРАБИНУ.
13. НЕ ПЕРЕВАНТАЖУЙТЕ ЕЛЕКТРИЧНИЙ ДВИГУН ШУРПОКРУТА, ЧЕРГУЙТЕ РОБОТУ З ВІДПОЧИНКОМ. НЕ ДОПУСКАЙТЕ ЗУПИНКИ ЕЛЕКТРИЧНОГО ДВИГУНА ВНАСЛІДОК НАДМІРНОГО НАВАНТАЖЕННЯ.
14. ПІД ЧАС ШТРОБУВАННЯ АБО СВЕРДЛІННЯ ОТВОРІВ В СТІНАХ, СТЕЛЯХ ТА ПІДЛОГАХ ПЕРЕКОНАЙТЕСЯ У ВІДСУТНОСТІ СХОВАНОГО ЕЛЕКТРИЧНОГО ДРОТУ.
15. ПІД ЧАС СВЕРДЛІННЯ ОТВОРІВ В ЗАГОТІВЛЯХ НАДІЙНО ЗАКРІПЛЮЙТЕ ЇЇ В ЛЕЩАТАХ АБО СТРУБЦІНІ.
16. СТЕЖТЕ ЗА ТИМ, ЩОБ ПІД ЧАС РОБОТИ ШУРПОКРУТА ДРІБНІ ЧАСТИНКИ МАТЕРІАЛУ, ЩО ОБРОБЛЯЄТЬСЯ, І СТРУЖКА НЕ ПОТРАПЛЯЛИ У ВЕНТИЛЯЦІЙНІ ОТВОРИ КОРПУСУ ВИРОБУ.
17. ПІД ЧАС РОБОТИ НЕ ПРИБИРАЙТЕ РУКАМИ ТИРСУ, СТРУЖКУ, ПИЛ ТА БРУД, ВИКОРИСТОВУЙТЕ ЩІТКУ.

18. НЕ ТОРКАЙТЕСЯ СВЕРДЛА, КОЛИ ЕЛЕКТРИЧНИЙ ДВИГУН ШУРУПОКРУТА УВІМКНЕНИЙ, АБО ВІДРАЗУ ПІСЛЯ ЗАКІНЧЕННЯ РОБОТИ ЗАДЛЯ УНИКНЕННЯ ТЕРМІЧНОГО ОПІКУ.
19. НЕ ВМИКАЙТЕ ШУРУПОКРУТ ДО ТИХ ПІР, ПОКИ НЕ ПЕРЕКОНАЄТЕСЬ, ЩО СВЕРДЛО АБО БІТА НАДІЙНО ЗАФІКСОВАНО В ПАТРОНІ.
20. ВИКОРИСТОВУЙТЕ В РОБОТІ ТІЛЬКИ СПРАВНІ СВЕРДЛА.  
Не користуйтеся пошкодженими або тупими свердлами, оскільки при цьому підвищується ймовірність отримання травм.
21. ЗАБЕЗПЕЧТЕ ГАРНЕ ОСВІТЛЕННЯ РОБОЧОГО МІСЦЯ.  
Робота шурупокрутом в темряві або в умовах недостатньої видимості може призвести до травми.
22. ПРАЦЮЙТЕ ТІЛЬКИ В ПРИМІЩЕННІ, ЯКЕ ДОБРЕ ПРОВІТРЮЄТЬСЯ.  
Не експлуатуйте виріб у приміщеннях із високим рівнем загазованості, а також у приміщеннях, в яких зберігаються легкозаймисті матеріали.
23. НЕ ЕКСПЛУАТУЙТЕ ШУРУПОКРУТ В БЕЗПОСЕРЕДНІЙ БЛИЗЬКОСТІ (МЕНШЕ 5 МЕТРІВ) ВІД МІСЦЕЗНАХОДЖЕННЯ ЛЕГКОЗАЙМИСТИХ МАТЕРІАЛІВ.
24. НЕ ПРАЦЮЙТЕ ШУРУПОКРУТОМ НА ВІДКРИТОМУ ПОВІТРІ ПІД ЧАС ДОЩУ АБО СНІГОПАДУ.  
Експлуатація виробу на відкритому повітрі під час дощу або снігопаду може призвести до електричного шоку або поломки виробу. Якщо виріб намокнув, ні в якому разі не використовуйте його. Не мийте виріб та не лийте на нього воду. Якщо дріль якимось чином намокнув, насухо витріть корпус. Якщо вода потрапила всередину корпусу, негайно вимкніть виріб. Не намагайтеся самі розкривати корпус виробу – зверніться до сервісного центру.
25. З МЕТОЮ ЗАХИСТУ ВІД УРАЖЕННЯ ЕЛЕКТРИЧНИМ СТРУМОМ УНИКАЙТЕ ТОРКАННЯ ШУРУПОКРУТОМ ЗАЗЕМЛЕНИХ ПРЕДМЕТІВ.
26. НЕ ВИКОРИСТОВУЙТЕ ВИРІБ, ЯКЩО ПОШКОДЖЕНА ІЗОЛЯЦІЯ МЕРЕЖЕВОГО КАБЕЛЮ. УНИКАЙТЕ ЗРОЩЕННЯ КАБЕЛІВ, ВИКОРИСТОВУЙТЕ ЦІЛЬНІ КАБЕЛІ ВІДПОВІДНИХ ДОВЖИНИ І ПЕРЕРІЗУ.  
Перш ніж розпочати роботу, перевіряйте стан мережного кабелю з метою виявлення обривів, пошкоджень, слідів зносу. Не використовуйте зігнутий, скручений або пошкоджений мережевий кабель.
27. ВІД'ЄДНУЙТЕ МЕРЕЖЕВИЙ КАБЕЛЬ ВІД ДЖЕРЕЛА ЕЛЕКТРОЖИВЛЕННЯ ПІД ЧАС ПЕРЕВІРКИ, РОЗПЛУТУВАННЯ АБО ЛІКВІДАЦІЇ УШКОДЖЕНЬ, А ТАКОЖ ПІД ЧАС РЕГУЛЮВАННЯ, ОБСЛУГОВУВАННЯ ТА ОЧИЩЕННЯ ШУРУПОКРУТА.  
Від'єднайте виріб від електричної розетки під час переміщення з однієї ділянки роботи на іншу, а також під час перерви.
29. НЕ ПЕРЕНОСЬТЕ ВИРІБ ЗА МЕРЕЖЕВИЙ КАБЕЛЬ ЧИ ЗА СВЕРДЛО.
30. У ВИПАДКУ ВИКОРИСТАННЯ ПОДОВЖУВАЧА МЕРЕЖЕВОГО КАБЕЛЮ В БОБІНІ – ПОВНІСТЮ РОЗМОТАЙТЕ КАБЕЛЬ ЗАДЛЯ УНИКНЕННЯ ПЕРЕГРІВАННЯ ТА СПАЛАХУВАННЯ.
31. РОЗМІЩУЙТЕ ПОДОВЖУВАЧ НА БЕЗПЕЧНІЙ ВІДСТАНІ ВІД ШУРУПОКРУТА ТА ПОЗА ЗОНОЮ МОЖЛИВОГО ПАДІННЯ ВЕЛИКИХ ЧАСТИН МАТЕРІАЛУ, ЯКИЙ ОБРОБЛЯЄТЬСЯ. ЩОБ НЕ ВІДБУЛОСЯ ВИПАДКОВЕ ВІД'ЄДНАННЯ МЕРЕЖЕВОГО КАБЕЛЮ ВІД ПОДОВЖУВАЧА, ВИКОРИСТОВУЙТЕ ДОДАТКОВІ КРІПЛЕННЯ МЕРЕЖЕВОЇ ВИЛКИ, НАПРИКЛАД, РІЗНОМАНІТНІ ЗАТИСКАЧІ.
32. У ВИПАДКУ ВИНИКНЕННЯ БУДЬ-ЯКИХ ВІДХИЛЕНЬ У НОРМАЛЬНІЙ РОБОТІ ШУРУПОКРУТА, НЕГАЙНО ЗНЕСТРУМТЕ ВИРІБ, З'ЯСУЙТЕ Й УСУНЬТЕ ПРИЧИНУ НЕСПРАВНОСТІ.

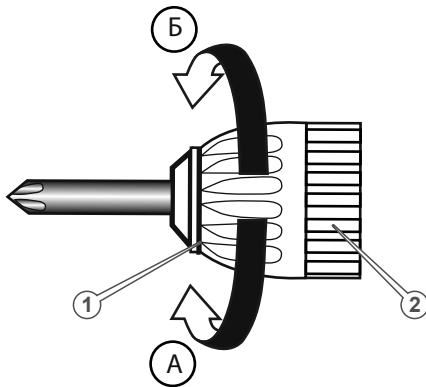
## 5. ЕКСПЛУАТАЦІЯ

### 5.1. ПІДГОТОВКА ДО РОБОТИ

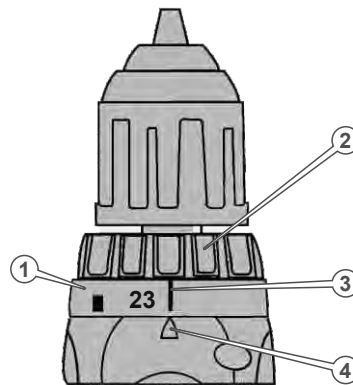
1. Перш ніж почати користуватися шурупокрутом, огляньте виріб на предмет цілісності та справності корпусу, частин, деталей, мережевого кабелю, а також легкості ходу всіх рухомих частин.
2. Вставте до упору біту, насадку або свердло в швидкозатискний патрон і надійно зафіксуйте.
3. Перемикачем (4) (див. малюнок 1) встановіть бажаний для роботи напрямку обертання шпинделя.
4. Підключіть шурупокрут до однофазної електричної мережі змінного струму напругою 220 В частотою 50 Гц.
5. Увімкніть шурупокрут, натиснувши кнопку "Вмикання/Вимикання" (натискаючи кнопку з різним зусиллям, можна змінювати швидкість обертання ротора електричного двигуна). На протязі 10 секунд в режимі холостого ходу оцініть працездатність виробу на предмет відсутності підвищеної вібрації, сторонніх шумів та інших дефектів роботи. Якщо дефекти в роботі виробу не виявлені, експлуатувати шурупокрут дозволяється, в іншому випадку зверніться до сервісного центру.

### Встановлення та заміна біти, насадки, свердла (див. малюнок 2)

малюнок 2



малюнок 3



Встановлювати і вилучати свердло (біту, насадку) необхідно тільки після повної зупинки електричного двигуна. Недотримання даної вимоги призведе до травми.

Знеструмте виріб. Поверніть від руки муфту (1) затискного патрона в напрямку стрілки (Б), щоб відкрити затискні кулачки патрона у відповідності з діаметром хвостовика свердла або біти. Щоб виключити можливість обертання шпинделя, утримуйте другою рукою корпус патрона (2). Вставте біту, насадку, свердло до упору в патрон. Поверніть від руки муфту затискного патрона в напрямку стрілки (А) і надійно зафіксуйте біту, насадку або свердло в патроні. Переконайтеся в надійній фіксації біти, насадки, свердла в патроні.

### 5.2. РОБОТА

#### Вмикання і вимикання шурупокрута

Щоб увімкнути шурупокрут, натисніть кнопку "Вмикання/Вимикання" (7) (див. малюнок 1) і утримуйте її в натиснутому положенні. Для тривалої роботи натисніть повністю кнопку «Вмикання/вимикання» (7) і зафіксуйте в цьому положенні кнопкою-фіксатором (5) (див. малюнок 1). Щоб вимкнути шурупокрут, відпустіть кнопку «Вмикання/Вимикання». Якщо задіяна кнопка-фіксатор кнопки «Вмикання/Вимикання», спочатку натисніть на кнопку «Вмикання/Вимикання» до упору, а потім відпустіть її.

#### Регулювання швидкості обертання ротора електричного двигуна

За допомогою кнопки "Вмикання/вимикання" можна змінювати швидкість обертання ротора електричного двигуна в межах 0-750 об/хв. Швидкість обертання залежить від ступеня натискання на кнопку – чим сильніше натискати на кнопку, тим вищою буде швидкість обертання і навпаки.

#### Регулювання крутного моменту (див. малюнок 3)

Регулювання крутного моменту дозволяє змінити силу затягування кріпильних виробів (шурупів, саморізів, дюбелів, гвинтів, гайок). Крутний момент затягування можна регулювати шляхом повороту муфти-регулятора в межах 23 позицій. Необхідний крутний момент обирається шляхом повороту регульовального кільця (2) до тих пір, поки потрібне значення на шкалі (1) регульовального кільця не співпаде з міткою (4) покажчика на корпусі шурупокрута. Крутний момент затягування буде мінімальний, якщо з міткою (4) покажчика поєднана цифра 1, і максимальний, коли з міткою поєднана цифра 23. Оптимальний крутний момент визначається дослідницьким шляхом і коригується у разі потреби в процесі роботи. На шкалі муфти-регулятора присутній значок (3) «свердло». Поєднавши мітку покажчика (4) з даними значком, можна працювати шурупокрутом в режимі «свердління». При цьому обмеження крутного моменту на шпинделі не буде.

### **Зміна напрямку обертання шпинделя (реверс)**

Щоб шпиндель шурупокрута обертався в потрібному напрямку (режими закручування і відкручування), необхідно перемістити перемикач (5) (див. малюнок 1) до упору вліво або вправо. Під час переміщення перемикача вліво виріб працює в режимі закручування, у разі переміщенні перемикача вправо – в режимі відкручування. Змінювати напрямок обертання шпинделя можна тільки після повної зупинки електричного двигуна.

### **Правила роботи**

#### **Режим дреля**

Під час свердління отворів в деревині оптимальні результати досягаються в тому випадку, якщо використовується свердло по дереву, яке оснащено напрямним наконечником. Наконечник полегшує процес свердління, направляючи свердло в матеріалі, який оброблюється.

Щоб уникнути прослизання свердла під час свердління отворів у металі, накерніть місце, де Ви плануєте зробити отвір. Встановіть наконечник свердла в накернену точку і просвердліть отвір. Під час свердління отворів в металі можна використовувати спеціальну мастильно-охолоджуючу рідину або просто воду. Винятком є такі матеріали, як латунь та чавун, які обробляються насухо.

#### **Режим шурупокрута**

Під час роботи виробу в режимі шурупокрута стежте за тим, щоб розмір біти відповідав розмірам шліців кріпильного матеріалу.

По можливості використовуйте гвинти, саморізи, дюбелі з хрестоподібним шліцом. Завдяки здатності цих кріпильних матеріалів до самостійного центрування забезпечується більш якісна робота.

## **6. ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ**

Шурупокрут забезпечений сучасним електродвигуном, частинами та деталями, які розроблені з урахуванням вимог довгострокової та безперебійної роботи. Тим не менш, дуже важливо регулярно проводити нескладні роботи із технічного обслуговування, які описані в даному розділі керівництва. У разі виявлення механічних і термічних пошкоджень виробу, необхідно звернутися до сервісного центру.

Комплекс робіт із технічного обслуговування включає: огляд корпусу виробу, частин та деталей, мережевого кабелю, силової вилки на відсутність механічних і термічних ушкоджень; очищення виробу і комплектуючих від бруду та пилу; перевірку справності клавіші «Вмикання/Вимикання», кнопки-фіксатора клавіші «Вмикання/Вимикання»; заміну вугільних щіток. Очищати корпус шурупокрута необхідно м'якою серветкою. Не можна допускати попадання вологи, стружки, пилу та бруду, а також дрібних частинок матеріалу, який оброблюється, у вентиляційні отвори корпусу виробу. Якщо на корпусі присутні складні плями, необхідно видалити їх за допомогою м'якої серветки, попередньо змоченої у мильному розчині або спеціальному м'якочому засобі. У процесі очищення виробу не рекомендується використовувати абразивні матеріали, різні розчинники, аміачну воду, бензин, спирт, які можуть зашкодити корпусу виробу.

## **7. ТРАНСПОРТУВАННЯ ТА ЗБЕРІГАННЯ**

Транспортування шурупокрута допускається всіма видами транспорту, які забезпечують збереження виробу, відповідно до загальних правил перевезень. Не рекомендовано переносити виріб за затискний патрон, свердло і мережевий кабель. Під час зміни робочого місця необхідно від'єднати дріль від джерела електроживлення.

Зберігати шурупокрут рекомендується в приміщенні, яке добре провітрюється, за температури від -15 °C до +55 °C і відносній вологості повітря не більше 90%. Під час підготовки виробу до зберігання: витягніть із затискного кулачкового патрона свердло (біту, насадку). Видаліть пил, бруд із зовнішньої частини корпусу дреля. Змастіть тонким шаром машинного масла металеві частини кулачкового патрона, свердла (біти, насадки). Якщо шурупокрут зберігався за температури 0 °C і нижче, то перш ніж використовувати виріб його необхідно витримати в теплому приміщенні на протязі двох годин за температури від +5 °C до +40 °C. Даний проміжок часу слід дотримуватися для видалення можливого конденсату. Якщо шурупокрут почати використовувати відразу ж після переміщення з холоду, виріб може вийти з ладу.

## 8. МОЖЛИВІ НЕСПРАВНОСТІ ТА ШЛЯХИ ЇХ УСУНЕННЯ

ОПИС НЕСПРАВНОСТІ	Можлива причина	Можлива причина
Шурупокрут під час натискання на клавішу «Вмикання/Вимикання» не працює	Відсутній електричний контакт на лінії подачі електроживлення	З'ясуйте причину, відновіть контакт
	Пошкоджений мережний кабель або силова вилка	Зверніться до сервісного центру
	Несправний електричний двигун	Зверніться до сервісного центру
	Несправна клавіша «Вмикання/Вимикання»	Зверніться до сервісного центру
	Зношені вугільні щітки	Зверніться до сервісного центру
Електричний двигун надто сильно іскрить	Пошкоджена обмотка електричного двигуна	Зверніться до сервісного центру
	Зношені вугільні щітки	Зверніться до сервісного центру
Потужності електричного двигуна недостатньо, під час роботи чути свист (скрип)	Надмірний тиск на шурупокрут в процесі роботи	Знизьте тиск на виріб
	Несправна муфта-регулятор крутного моменту	Зверніться до сервісного центру
	Кулачковий патрон вийшов з ладу	Замініть кулачковий патрон
	Зношене свердло, біта, насадка	Замініть свердло, біту, насадку
Радіальне биття кулачкового патрона	Кулачковий патрон вийшов з ладу	Замініть кулачковий патрон
Не перемикається «реверс»	Несправний перемикач «реверсу»	Зверніться до сервісного центру
Не регулюються оберти електричного двигуна	Несправна клавіша «Вмикання/Вимикання»	Зверніться до сервісного центру

ОПИС НЕСПРАВНОСТІ	Можлива причина	Можлива причина
Після відтискання клавіші «Вмикання/Вимикання» ротор електричного двигуна продовжує обертатися без зміни частоти обертів. Електричний двигун працює, але шпindel не обертається	Редуктор вийшов з ладу	Зверніться до сервісного центру
	Несправна клавіша «Вмикання/Вимикання»	Зверніться до сервісного центру
Електричний двигун вмикається на деякий час і «клинить»	Пошкоджені або зношені шестерні редуктора	Зверніться до сервісного центру
Неможливо змінити режим роботи виробу	Несправна муфта-регулятор крутного моменту	Зверніться до сервісного центру
Електричний двигун вмикається на декілька секунд і «клинить»	Пошкоджений або зношений редуктор	Зверніться до сервісного центру для ремонту або заміни редуктора
Корпус виробу надто сильно нагрівається	Велике навантаження на електричний двигун	Знизьте навантаження на електричний двигун (вимкніть до охолодження)
	Електричний двигун несправний	Зверніться до сервісного центру для ремонту або заміни електричного двигуна



## 9. ГАРАНТІЙНІ ОБОВ'ЯЗКИ

Гарантійний термін експлуатації електричного дреля-шурупокруту CS 450qb ТМ «Powercraft» становить 12 місяців з вказаної в гарантійному талоні дати роздрібного продажу. Термін служби даної продукції становить 3 (три) роки з дати роздрібного продажу. Гарантійний термін зберігання становить 3 (три) роки з дати випуску продукції.

Даний виріб не вимагає проведення робіт з введення в експлуатацію.

Протягом гарантійного терміну експлуатації несправні деталі та вузли будуть замінюватися за умови дотримання всіх вимог керівництва і відсутності ушкоджень, пов'язаних з неправильною експлуатацією, зберіганням і транспортуванням виробу.

Споживач має право на безкоштовне гарантійне усунення несправностей, виявлених і пред'явлених в період гарантійного терміну експлуатації та обумовлених виробничими недоліками.

Гарантійне усунення несправностей здійснюється шляхом ремонту або заміни несправних частин виробу в сертифікованих сервісних центрах. У зв'язку зі складністю конструкції ремонт може тривати понад двох тижнів. Причину виникнення несправностей і терміни їх усунення визначають фахівці сервісного центру.

Гарантійні зобов'язання втрачають своє значення у наступних випадках:

- Відсутність або нечитабельність гарантійного талону.
- Неправильне заповнення гарантійного талону, відсутність у ньому дати продажу або печатки (штампу) і підпису продавця, серійного номеру виробу.
- Наявність виправлень або підчисток у гарантійному талоні.
- Повна або часткова відсутність, нечитабельність серійного номеру на виробі, невідповідність серійного номеру виробу номеру, вказаному в гарантійному талоні.
- Недотримання правил експлуатації, наведених у керівництві з експлуатації.
- Експлуатація несправного або некомплектного виробу, що стала причиною виходу виробу з ладу.

- Попадання всередину пристрою сторонніх речовин або предметів.
- Причиною несправності, що виникла, стало застосування нестандартних або неякісних витратних і комплектуючих матеріалів.
- Виріб має значні механічні або термічні ушкодження, явні сліди недбалих експлуатації, зберігання або транспортування.
- Виріб використовувався не за призначенням.
- Здійснювалися несанкціонований ремонт, розкриття або спроба модернізації виробу споживачем або третіми особами.
- Несправність виникла в результаті стихійного лиха (пожежа, повінь, ураган і т. п.).

Замінені по гарантії деталі та вузли переходять у розпорядження сервісного центру. При здійсненні гарантійного ремонту гарантійний термін збільшується на час перебування товару в ремонті. Відлік доданого терміну починається з дати приймання виробу в гарантійний ремонт.

Якщо з технічних причин ремонт виробу неможливий, сервісний центр видає відповідний акт, на підставі якого користувач самостійно вирішує питання з організацією-постачальником про заміну виробу або повернення грошей. Після закінчення гарантійного терміну сервісні центри продовжують здійснювати обслуговування та ремонт виробу, але вже за рахунок споживача.

Гарантійні зобов'язання не поширюються на несправності, які виникли внаслідок природного зношення або перевантаження виробу.

Гарантійні зобов'язання не поширюються на неповноту комплектації виробу, яка могла бути виявлена при його продажу.

Право на гарантійний ремонт не є підставою для інших претензій.



# ГАРАНТІЙНИЙ ТАЛОН

Купуючи виріб вимагайте перевірки його справності, комплектності і відсутності механічних пошкоджень, наявності відмітки дати продажу, штампа магазину та підпису продавця. Після продажу претензії щодо некомплектності і механічних пошкоджень не приймаються.

Виріб	
Модель	
Серійний номер	
Торгівельна організація	
Адреса торгівельної організації	
Виріб перевірів і продав	
Дата продажу	
Печатка або штамп торгівельної організації	

Претензій до зовнішнього вигляду, справності та комплектності виробу не маю. З правилами користування та гарантійними умовами ознайомлений.

(Підпис покупця)



Виріб	
Модель	
Серійний номер	
Вилучено (дата):	Торгівельна організація
	Дата продажу
Видано (дата):	
Майстер (ПІП та підпис)	Печатка або штамп сервісного центру
	Печатка або штамп торгівельної організації



Виріб	
Модель	
Серійний номер	
Вилучено (дата):	Торгівельна організація
	Дата продажу
Видано (дата):	
Майстер (ПІП та підпис)	Печатка або штамп сервісного центру
	Печатка або штамп торгівельної організації



Виріб	
Модель	
Серійний номер	
Вилучено (дата):	Торгівельна організація
	Дата продажу
Видано (дата):	
Майстер (ПІП та підпис)	Печатка або штамп сервісного центру
	Печатка або штамп торгівельної організації

ВІДРИВНИЙ ТАЛОН

ВІДРИВНИЙ ТАЛОН

ВІДРИВНИЙ ТАЛОН



