



КЕРІВНИЦТВО З ТЕХНІЧНОЇ
ЕКСПЛУАТАЦІЇ
ЕЛЕКТРИЧНОЇ ДРІЛІ



МОДЕЛЬ

WWS 400bI
WWS 550bI
WWS 550-2bI

ШАНОВНИЙ ПОКУПЕЦЬ!

Ми висловлюємо Вам подяку за вибір продукції ТМ «NOWA».

Продукція ТМ «NOWA» виготовлена за сучасними технологіями, що забезпечує її надійну роботу на протязі досить тривалого часу за умови дотримання правил експлуатації та заходів безпеки.

Дана продукція виготовлена на замовлення ТОВ «ПРОМИСЛОВА КОМПАНІЯ «ДТЗ»», 49000, Україна, м. Дніпро, вул. Надії Алексєєнко, 100, приміщення 1, т. (056) 374 89-37.

Продукція продається фізичним та юридичним особам у місцях роздрібної та оптової торгівлі за цінами, вказаними продавцем, відповідно до чинного законодавства

Електричні шурупокрути WWS 400bl, WWS 550bl і WWS 550-2bl ТМ «NOWA» за своєю конструкцією та експлуатаційними характеристиками відповідає вимогам нормативних документів України, а саме:

ДСТУ EN 60745-2-2: 2014; ДСТУ EN 61000-3-2: 2015;

ДСТУ EN 61000-3-3: 2014; ДСТУ EN 55014-1: 2016;

ДСТУ EN 55014-2: 2015; технічним регламентам безпеки машин, постанова КМУ №62 від 30.01.2013р.; Електромагнітної сумісності обладнання, постанова КМУ №1077 від 16.12.2015р.

Дане керівництво містить всю інформацію про виріб, необхідну для його правильного використання, обслуговування та регулювання, а також необхідні заходи під час експлуатації виробу.

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

Постачальник ТОВ «ПРОМИСЛОВА КОМПАНІЯ «ДТЗ»», 49000, Україна, м. Дніпро, вул. Надії Алексєєнко, 100, приміщення 1 т. (056) 374-89-37.

Виробник «Юнкан Цзяця Тулс Ко, ЛТД», розташований за адресою №151 Мейлун Роуд, Вестерн Сіті, Індастріал Зоун, Юнкан, Чжецзян, КНР.

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

Водночас 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.

Продукція ТМ «NOWA» постійно вдосконалюється і, у 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

Електричні дрилі-шурупокрути WWS 400bl, WWS 550bl і CS550-2bl ТМ «NOWA» (далі – шурупокрути) виконані із дотриманням усіх вимог безпеки та досить надійні 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 10 мм.

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 «Увімкнення/Вимкнення» (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.

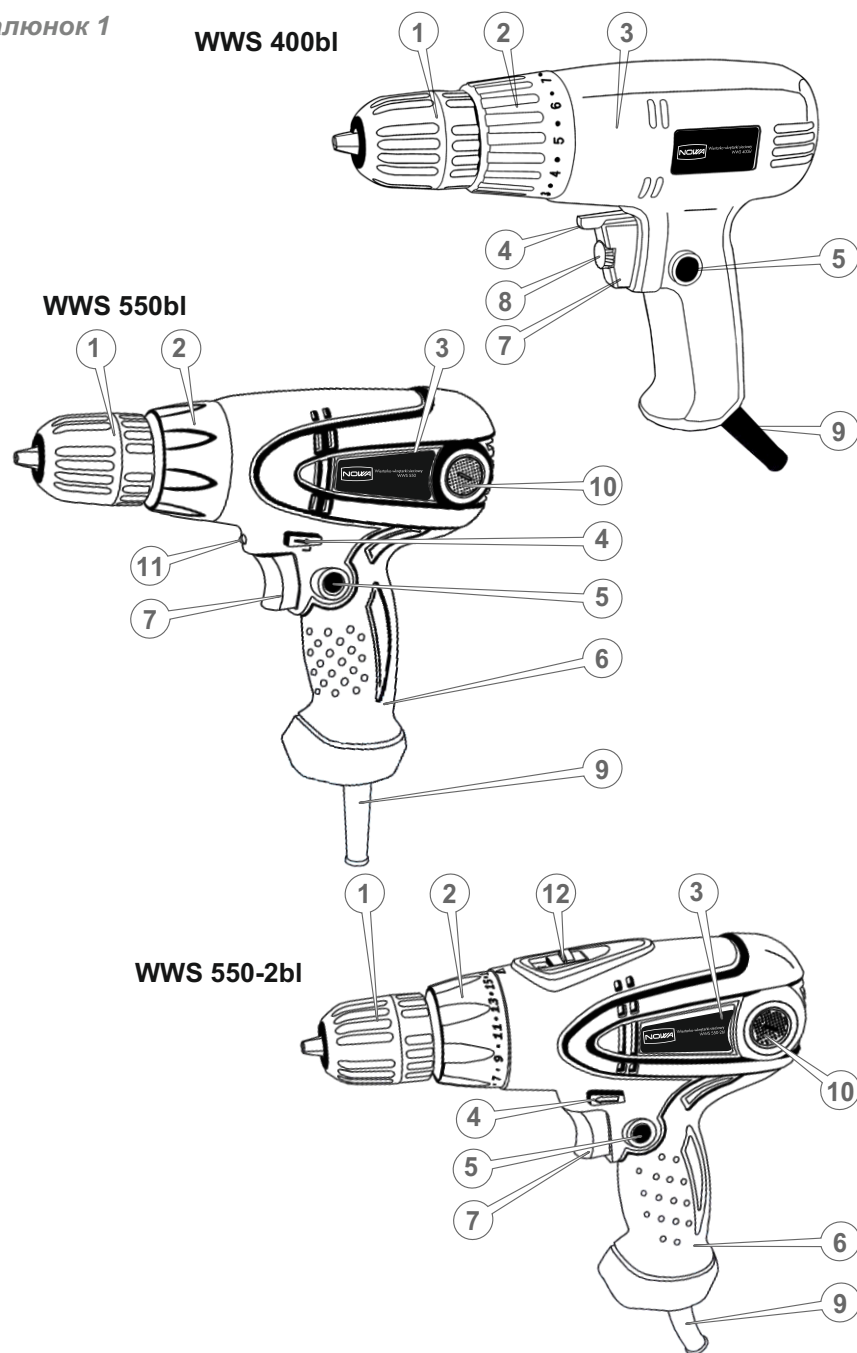
Основна відмінність шурупокрута від дреля – наявність муфти-регулятора крутного моменту. Муфта-регулятор дозволяє закручувати кріпильний виріб з необхідним зусиллям, тим самим уникаючи сточування шліців та зриву різьби. Як тільки кріпильний виріб буде закручений, обертання затискного патрона зупиниться,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

Джерелом електроживлення шурупокрута служить однофазна мережа змінного струму напругою 230 В частотою 50 Гц.

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

- низький рівень вібрації;
- швидкозатискний свердлильний патрон;
- LED підсвітку (тільки для WWS 550bl);
- дві швидкості (тільки для WWS 550-2bl);
- швидкоз'ємні вугільні щітки (WWS 550bl і WWS 550-2bl).

малюнок 1



Специфікація до малюнка 1

1. Трикулачковий швидкозатискний патрон.
2. Муфта-регулятор крутного моменту з градуйованою шкалою.
3. Корпус електричного двигуна.
4. Перемикач напрямку обертання шпинделя (реверс).
5. Кнопка-фіксатор клавіші «Увімкнення/Вимкнення».
6. Задня рукоятка.
7. Клавіша «Увімкнення/Вимкнення».
8. Механічний регулятор частоти обертів патрона (тільки WWS 400bl).
9. Кабель електроживлення.
10. З'ємна кришка відсіку вугільних щіток (тільки WWS 550bl і WWS 550-2bl)
11. LED підсвітка (тільки WWS 550bl).
12. Перемикач швидкості (тільки WWS 550-2bl)

2. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

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

3. ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблиця 1

МОДЕЛЬ	WWS 400bl	WWS 550bl	WWS 550-2bl
Номінальна напруга, В	230		
Номінальна частота, Гц	50		
Максимальна потужність, Вт	400	550	550
Частота обертів холостого ходу, 1/хв	0-800	0-750	0-350/ 0-1000
Діаметр патрона, мм	10	10	10
Реверс	+	+	+
Габаритні розміри упаковки, мм	235x70x200	240x75x230	250x75x245
Вага нетто/брутто, кг	1,2/1,4	1,3/1,5	1,4/1,6

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, оскільки це може викликати втрату контролю і стати причиною отримання травм різного ступеня тяжкості.
3. НЕ ДОВІРЯЙТЕ ШУРУПОКРУТ 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 СИЛЬНОДІЙНИХ 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 обтислий одяг і застібніть всі ґудзики. Взуття повинно бути з підшовою, 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 ШУРУПОКРУТА ВОЛОГИМИ РУКАМИ.

11. ПІД ЧАС РОБОТИ МІЦНО УТРИМУЙТЕ ВИРІБ ДВОМА РУКАМИ.

12. ЗА УМОВ РОБОТИ НА ВИСОТІ ВИКОРИСТОВУЙТЕ ДРАБИНУ.

13. НЕ ПЕРЕВАНТАЖУЙТЕ ЕЛЕКТРИЧНИЙ ДВИГУН ШУРУПОКРУТА, 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 ШУРУПОКРУТА 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 НІЖ 5 МЕТРІВ) ВІД МІСЦЕПЕРЕБУВАННЯ 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 ламання виробу. Якщо виріб намокнув, ні в якому разі не використовуйте його. Не мийте виріб та не лейте 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.

25.3 МЕТОЮ ЗАХИСТУ ВІД УРАЖЕННЯ ЕЛЕКТРИЧНИМ СТРУМОМ УНИКАЙТЕ ТОРКАННЯ ШУРУПОКРУТОМ ЗАЗЕМЛЕНИХ ПРЕДМЕТІВ.

26. НЕ ПЕРЕНОСЬТЕ ВИРІБ ЗА МЕРЕЖЕВИЙ КАБЕЛЬ ЧИ ЗА СВЕРДЛО.

27. 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.

28. 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. У ВИПАДКУ ВИКОРИСТАННЯ ПОДОВЖУВАЧА МЕРЕЖЕВОГО КАБЕЛЮ В БОБІНІ – ПОВНІСТЮ РОЗМОТАЙТЕ КАБЕЛЬ ЗАДЛЯ УНИКНЕННЯ ПЕРЕГРІВАННЯ ТА СПАЛАХУВАННЯ.

30. 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.

31. У ВИПАДКУ ВИНИКНЕННЯ БУДЬ-ЯКИХ ВІДХИЛЕНЬ У НОРМАЛЬНІЙ РОБОТІ ШУРУПОКРУТА, НЕГАЙНО ЗНЕСТРУМТЕ ВИРІБ, З'ЯСУЙТЕ Й УСУНЬТЕ ПРИЧИНУ НЕСПРАВНОСТІ.

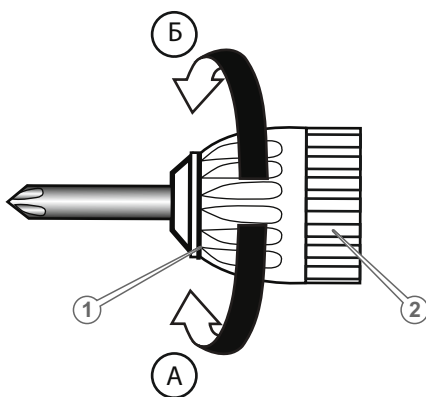
5. ЕКСПЛУАТАЦІЯ

5.1. ПІДГОТОВКА ДО РОБОТИ

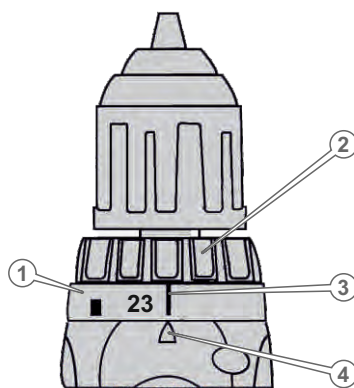
1. Перш ніж почати користуватися шурупокрутом, огляньте виріб на предмет цілісності та справності корпусу, частин, деталей, мережевого кабелю, а також легкості ходу всіх рухомих частин.
2. Вставте до упору біту, насадку або свердло у швидкозатискний патрон і надійно зафіксуйте.
3. Перемикачем (4) (див. малюнок 1) встановить бажаний для роботи напрямок обертання шпинделя.
4. Під'єднайте шурупокрут до однофазної електричної мережі змінного струму напругою 230 В частотою 50 Гц.
5. Увімкніть шурупокрут, натиснувши клавішу «Увімкнення/Вимкнення» (натискаючи клавішу 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 й 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 відповідно до діаметра 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

Увімкнення й вимкнення шурупокрута

Щоб увімкнути шурупокрут, натисніть клавішу «Увімкнення/Вимкнення» (7) (див. малюнок 1) і утримуйте її в натиснутому положенні. Для тривалої роботи натисніть повністю клавішу «Увімкнення/Вимкнення» (7) і зафіксуйте в цьому положенні кнопкою-фіксатором (5) (див. малюнок 1). Щоб вимкнути шурупокрут, відпустіть клавішу «Увімкнення/Вимкнення». Якщо залучена кнопка-фіксатор клавіші «Увімкнення/Вимкнення», спочатку натисніть на клавішу «Увімкнення/Вимкнення» до упору, а потім відпустіть її.

Регулювання швидкості обертання ротора електричного двигуна

За допомогою клавіші «Увімкнення/Вимкнення» можна змінювати швидкість обертання ротора електричного двигуна. Швидкість обертання залежить від ступеня натискання на клавішу – чим сильніше натискати на клавішу, 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 буде збігатися 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 дослідним шляхом і коригується у разі потреби в процесі роботи.

6. ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ

На шкалі муфти-регулятора присутній значок (3) «свердло». Поеднавши мітку покажчика (4) з даним 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 (4) (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 дрילה

Під час свердління отворів в деревині оптимальні результати досягаються в тому випадку, якщо використовується свердло по дереву, яке обладнане 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-охолоджувальну 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 ефективна робота.

Шурупокрут забезпечений сучасним електродвигуном, частинами та деталями, які розроблені з урахуванням вимог довгострокової та безперебійної роботи. Проте, 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 та термічних ушкоджень; очищення виробу та комплектуючих від бруду та пилу; перевірку справності клавіші «Увімкнення/Вимкнення», кнопки-фіксатора клавіші «Увімкнення/Вимкнення»; 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 мийному 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 зміні робочого місця необхідно від'єднати дріль від джерела електроживлення.

Зберігати шурупокрут рекомендується в приміщенні, яке добре провітрюється, за температури від -15°C до $+55^{\circ}\text{C}$ 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 дрילה. Змастіть тонким шаром машинного мастила 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 $+5^{\circ}\text{C}$ до $+40^{\circ}\text{C}$. 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

Таблиця 2

Несправність	Причина	Методи усунення
Електродвигун при натисканні на клавшу «Увімкнення/Вимкнення» не працює	Відсутній електричний контакт на лінії подачі електроживлення	З'ясуйте причину, відновіть контакт
	Несправна клавша «Увімкнення/Вимкнення»	Зверніться до сервісного центру
	Несправний електродвигун	Зверніться до сервісного центру
	Зношені вугільні щітки	Зверніться до сервісного центру (WWS 400bl) Замінити (WWS 550bl і WWS 550bl)
Електродвигун іскрить	Пошкоджена обмотка електричного двигуна	Зверніться до сервісного центру
Потужності електричного двигуна недостатньо, при роботі чути свист (скрип)	Несправна муфта-регулятор крутного моменту	Зверніться до сервісного центру
	Надмірне навантаження на електродвигун	Знизьте тиск на виріб
	Кулачковий патрон вийшов з ладу	Замініть кулачковий патрон
	Зношена піка, долото	Замініть піку, долото
	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 клавша «Увімкнення/Вимкнення»	Зверніться до сервісного центру

продовження таблиці 2

Несправність	Причина	Методи усунення
Після відтискання клавші «Увімкнення/Вимкнення» ротор електричного двигуна продовжує обертатися без зміни частоти обертів Електричний двигун працює, але шпindel не обертається	Несправна клавша «Увімкнення/Вимкнення»	Зверніться до сервісного центру
	Редуктор вийшов з ладу	Зверніться до сервісного центру
Неможливо змінити режим роботи виробу	Пошкоджений або зношений редуктор	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)
	Електродвигун несправний	Зверніться до сервісного центру для ремонту або заміни електричного двигуна

9. ГАРАНТІЙНІ ОБОВ'ЯЗКИ

Гарантійний термін експлуатації електричних дрилів-шурупокрутів WWS 400bl, WWS 550bl і WWS 550-2bl TM «NOWA» становить 12 місяців з вказаної в гарантійному талоні дати роздрібного продажу. Термін служби даної продукції становить 2 (два) роки з дати роздрібного продажу. Гарантійний термін зберігання становить 2 (два) 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 талона.
- Неправильне заповнення гарантійного талона, відсутність у ньому дати продажу або печатки (штампу) і підпису продавця, серійного номера виробу.
- Наявність виправлень або підчисток у гарантійному талоні.
- Повна або часткова відсутність, нечитабельність серійного номера на виробі, невідповідність серійного номера 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 тощо).

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 розв'язує 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 кошти 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.

Дата виготовлення виробу визначається за серійним номером партії товару, який складається з дев'ятох цифр та має вигляд – MM.YY.ZZZZZ, який розшифровується наступним чином:

MM - місяць виробництва;

YY - рік виробництва;

ZZZZZ - порядковий номер виробу в партії.

10. УМОВНІ ПОЗНАЧКИ

Таблиця 3

позначка	пояснення
V(V)	Вольт
A(A)	Ампер
Гц(Hz)	Герц
Вт(W)	Ват
кг(kg)	Кілограм
мм(mm)	Міліметр

11. ПРИМІТКИ

Таблиця 4

позначка	пояснення
Napięcie	Напруга
Częstotliwość	Номінальна частота струму
Moc znamionowa	Потужність
Prędkość obrotowa	Швидкість обертання холостого ходу
Uchwyt zaciskowy	Діаметр патрона
Maksymalna średnica wiercenia -Drzewo -Stal -Kamień	Максимальний діаметр свердління -Дерево -Сталь -Камінь
Wymiary opakowania	Розміри упакування
Waga netto	Вага нето
Waga brutto	Вага бруто



ГАРАНТІЙНИЙ ТАЛОН

Модель _____
 Серійний номер _____
 Торговельна організація _____
 Адреса _____
 Перевірив і продав _____ (ПІБ, підпис продавця)
 Дата продажу « _____ » « _____ » 20 _____ р

М.П.

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

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

(Підпис покупця)



Модель _____
 Серійний номер _____
 (торговельна організація) _____
 Вилучено _____ (дата) Видано _____ (дата)
 Майстер _____ (ПБ та підпис) _____ (дата продажу)

М.П. сервісного центру

М.П.



Модель _____
 Серійний номер _____
 (торговельна організація) _____
 Вилучено _____ (дата) Видано _____ (дата)
 Майстер _____ (ПБ та підпис) _____ (дата продажу)

М.П. сервісного центру

М.П.



Модель _____
 Серійний номер _____
 (торговельна організація) _____
 Вилучено _____ (дата) Видано _____ (дата)
 Майстер _____ (ПБ та підпис) _____ (дата продажу)

М.П. сервісного центру

М.П.

ВІДРИВНИЙ ТАЛОН

ВІДРИВНИЙ ТАЛОН

ВІДРИВНИЙ ТАЛОН

ФОРМУЛЯР ГАРАНТІЙНИХ РОБІТ

Виріб після гарантійного ремонту отримав у робочому стані, без дефектів. Претензій не маю.

Дата	П.І.Б. покупця	Підпис покупця

Виріб після гарантійного ремонту отримав у робочому стані, без дефектів. Претензій не маю.

Дата	П.І.Б. покупця	Підпис покупця

Виріб після гарантійного ремонту отримав у робочому стані, без дефектів. Претензій не маю.

Дата	П.І.Б. покупця	Підпис покупця

№	Дата проведення ремонту		Опис ремонтних робіт та заміненних деталей	Прізвище майстра та печатка сервісного центру
	Початок	Закінчення		