



ІНСТРУКЦІЯ З ЕКСПЛУАТАЦІЇ ДО шліфувально-полірувальної машини для труб

- модель WS760 (12000 Вт)
- модель WS620 (15000 Вт)



Для зручності експлуатації цієї машини ми підготували для Вас цю Інструкцію. Будь ласка, уважно прочитайте її перед початком експлуатації та зберігайте її у гарному стані впродовж усього строку експлуатації машини.

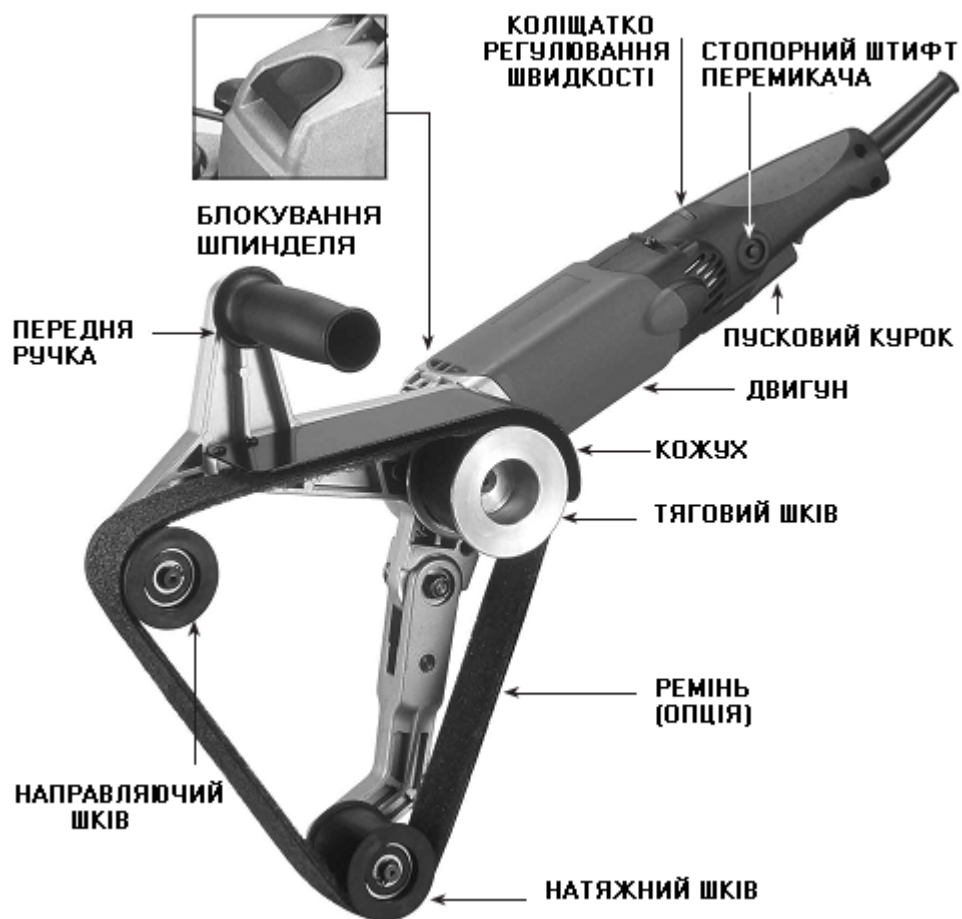


ЗМІСТ

- 1. Конструкція і технічні характеристики.**
- 2. Загальні правила безпеки.**
Безпека робочого місця.
Електробезпека.
Безпека оператора.
- 3. Експлуатація інструмента та його обслуговування.**
Сервісне обслуговування.
- 4. Правила безпеки експлуатації.**
- 5. Термінологія.**
- 6. Функціональні характеристики машини.**
- 7. Складання.**
- 8. Запуск і зупинка машини.**
- 9. Регулювання швидкості.**
- 10. Експлуатація.**
- 11. Технічне обслуговування.**
- 12. Схема з'єднань (модель 1200 Вт).**
- 13. Схема з'єднань (модель 1500 Вт).**
- 14. Вигляд у розібраному стані (модель 1200 Вт).**
- 15. Список запчастин (модель 1200 Вт).**
- 16. Вигляд у розібраному стані (модель 1500 Вт).**
- 17. Список запчастин (модель 1500 Вт).**

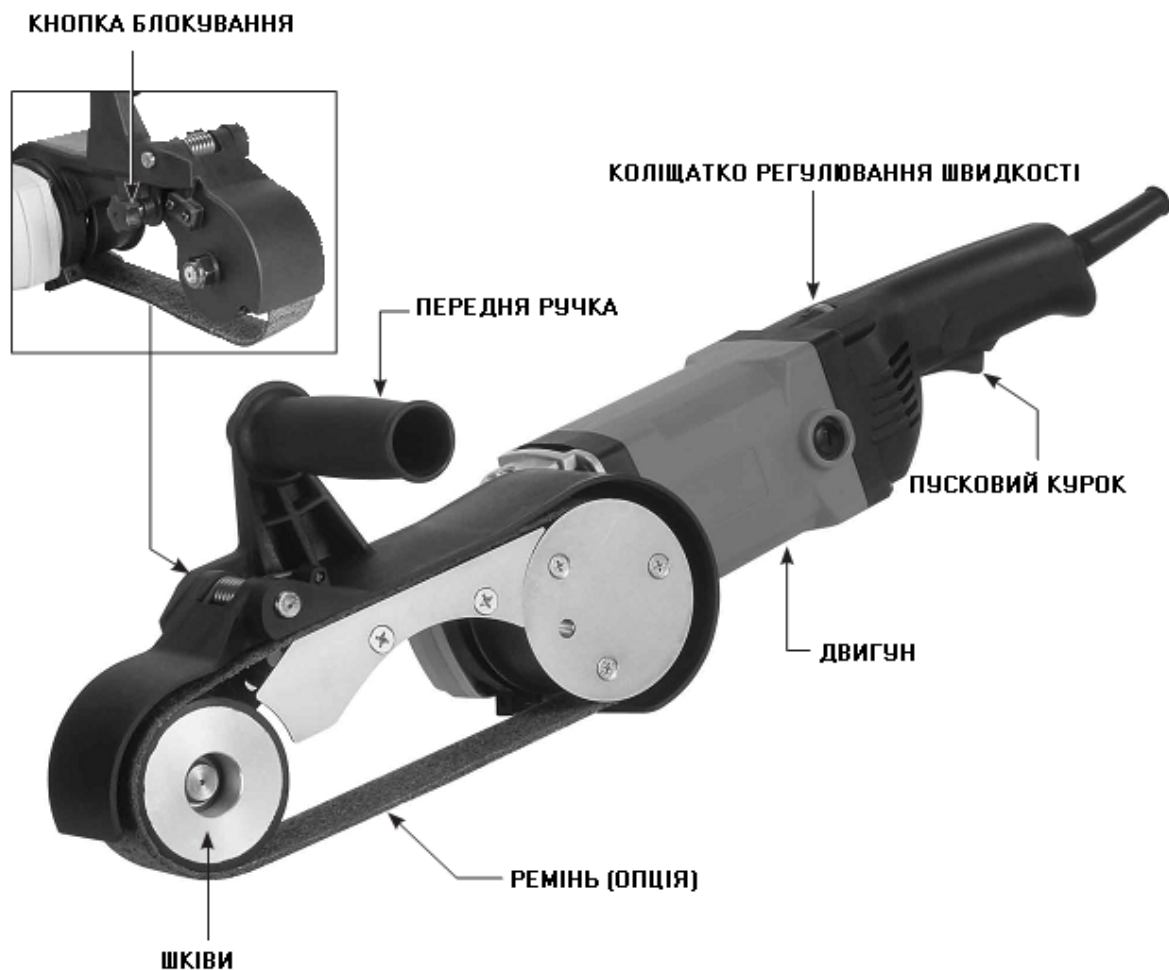
1.КОНСТРУКЦІЯ І ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

модель WS760 (12000 Вт)



Модель	WS760
Вхідна потужність	1200 Вт
Напруга	230 В / 50 Гц, 115 В / 60 Гц
Частота обертання холостого ходу	1600 ~3200 об/хв
Швидкість шліфування	3~12 м/сек
Макс. довжина ременя	760 мм
Макс. ширина ременя	40 мм
Плавний пуск & захист від перевантаження	присутній
Вага нетто	3.4 кг

модель WS620 (15000 Вт)



Модель	WS620
Вхідна потужність	1500 Вт
Напруга	230 В / 50 Гц , 110 В / 60 Гц
Частота обертання холостого ходу	2300 – 6500 об/хв
Швидкість шліфування	15 - 28 м/сек
Макс. довжина ременя	620 мм
Макс. ширина ременя	40 мм
Габарити	601 мм x 220 мм x 182 мм
Плавний пуск & захист від перевантаження	присутній
Вага нетто	5.3 кг

Задля Вашої безпеки прочитайте та зрозумійте цю Інструкцію перед початком експлуатації!

2. ЗАГАЛЬНІ ПРАВИЛА БЕЗПЕКИ

ПОПЕРЕДЖЕННЯ! Прочитайте та зрозумійте усі інструкції. Нездатність дотримуватися усіх інструкцій, викладених нижче, може призвести до ураження електричним струмом, пожежі і/або серйозного поранення. Термін

„електроінструмент”, що вживається в усіх попередженнях, позначає електричний інструмент, який живиться струмом від мережі.

ЗБЕРІГАЙТЕ ЦЮ ІНСТРУКЦІЮ!

2.1. Безпека робочого місця

Тримайте своє робоче місце чистим і добре освітленим. Безлад і погане освітлення першопричини нещасних випадків.

Не використовуйте електроінструмент у вибухонебезпечному середовищі, де містяться легкозаймисті рідини, гази й пил. Електроінструмент може утворювати іскри, від яких можуть спалахнути пил і гази.

Під час роботи з електроінструментом тримайте спостерігачів, дітей та відвідувачів на відстані. Розсіювання уваги може спричинити втрату контролю.

2.2. Електробезпека

Заземлений інструмент слід вставити у штепсельну розетку, що повинна бути правильно встановлена і заземлена згідно з усіма правилами і вказівками. Ніколи не видаляйте заземлений штир штепсельної вилки та не змінюйте жодним чином штепсельну розетку. Не використовуйте штепсельну розетку адаптера. Якщо у Вас виникли сумніви стосовно правильності заземлення штепсельної розетки, проконсультуйтеся у кваліфікованого електрика. Якщо інструмент буде несправним або поламається, заземлення забезпечує доріжку низького опору, що захищає користувача від струму. Уникайте контакту тіла з заземленими поверхнями, такими як: труби, радіатори, плити й холодильники. Ризик ураження електричним струмом збільшується, якщо Ваше тіло заземлене.

Не піддавайте Ваш електроінструмент дії дощу або вологи. Вода, що потрапила всередину електроінструмента, збільшує ризик ураження електричним струмом.

Використовуйте кабель за призначенням. Не можна використовувати кабель для переміщення інструмента або тягнути за кабель, щоб витягнути штепсельну вилку з розетки. Тримайте кабель подалі від високих температур, мастила, гострих кутів або рухомих частин. Пошкоджений кабель слід одразу ж замінити. Пошкоджений кабель підвищує ризик ураження електричним струмом.

При експлуатації електроінструмента на відкритому повітрі використовуйте подовжувальний кабель для роботи на відкритому повітрі з маркуванням "W-A" або "W". Ці кабелі призначені для використання на відкритому повітрі, що тим самим зменшує ризик ураження електричним струмом.

2.3. Безпека оператора

Під час роботи з електроінструментом будьте дуже уважними й зосередженими. Не використовуйте електроінструмент, коли Ви стомлені, або знаходитесь під дією наркотиків, алкоголю або медичних препаратів.

Будь-яке відволікання уваги під час експлуатації електроінструмента може спричинити серйозне травмування.

Використовуйте захисне спорядження. Завжди одягайте захисні окуляри. Таке захисне спорядження, як: захисна маска, неслизькі черевики, захисний шолом або захист органів слуху, використовувані у відповідних умовах, зменшують ризик травмування.

Уникайте випадкового запуску. Переконайтеся, що інструмент вимкнений, перш ніж Ви його під'єднаєте до розетки. При транспортуванні інструмента не ставте палець на перемикач та не вмикайте інструмент в штепсельну розетку, якщо він має такий перемикач, це може призвести до нещасного випадку.

Зніміть регульовальні ключі або перемикачі перед вмиканням інструмента. Ключ, який прикріплюється з лівої сторони до рухомої частини інструмента, може спричинити травмування.

Не ставте перед собою надважкі задачі. Завжди підтримуйте стійке положення і рівновагу. Стійке положення і рівновага дозволяють краще контролювати інструмент у неочікуваних ситуаціях.

Одягайтеся відповідно. Не одягайте широкий одяг і прикраси. Тримайте волосся, одяг і рукавички подалі від рухомих частин. Широкий одяг, прикраси та довге волосся можуть застрянути в рухомих частинах.

3. Експлуатація інструмента та його обслуговування

Використовуйте затискачі або інші засоби, щоб зафіксувати робочу деталь у стійкому положенні. Не можна тримати робочу деталь у руках або прямо перед собою, таке положення є нестійким і може призвести до втрати контролю.

Використовуйте інструмент за призначенням. Інструмент працюватиме краще і безпечніше, якщо його використовуватимуть за призначенням і у відповідний спосіб.

Не використовуйте інструмент, якщо перемикач не працює. Будь-який інструмент, який не можна контролювати за допомогою перемикача, є небезпечним і повинен бути відремонтованим.

Перед регулюванням, заміною аксесуарів або зберіганням інструмента слід витягнути штепсельну розетку з джерела живлення. Такі запобіжні заходи безпеки зменшують ризик випадкового запуску інструмента.

Зберігайте інструмент за межами досяжності дітей та не дозволяйте особам, що не мають відповідної кваліфікації та не знають цієї Інструкції, оперувати електроінструментом. Інструмент у руках некваліфікованого користувача становить загрозу.

Будьте обережними при обслуговування інструмента. Тримайте ріжучі інструменти гострими й чистими. Інструмент з гострими ріжучими краями, який правильно обслуговується, легше контролювати.

Перевірте правильність налаштувань, з'єднання рухомих частин, правильне функціонування частин та ін., тобто все, що впливає на роботу інструмента. При виявленні пошкодження інструмент повинен бути відремонтованим перед експлуатацією. Більшість нещасних випадків спричинені неправильним обслуговуванням інструмента.

Використовуйте електроінструмент, аксесуари, диски та ін. згідно з цією Інструкцією та у відповідний спосіб, враховуючи робочі умови й тип виконуваної роботи. Використання електроінструменту не за призначенням може викликати ризиковану ситуацію.

3.1. Сервісне обслуговування

Сервісне обслуговування Вашого інструмента повинно виконуватися лише кваліфікованим спеціалістом з використанням лише ідентичних запасних частин. Це є гарантією безпеки експлуатації електроінструмента.

-ПОПЕРЕДЖЕННЯ- Для зменшення ризику поранення користувач повинен уважно прочитати цю інструкцію.

Тлумачення символів, які використовуються в цій Інструкції:

V.....Вольти

A.....Амperi

Hz.....Герци

W.....Вати

~.....змінний струм

no.....швидкість холостого ходу

rpm.....об/хв



.....Клас захисту II

4. ПРАВИЛА БЕЗПЕКИ ЕКСПЛУАТАЦІЇ

Під час затирання, розпилювання, шліфування, свердління тощо утворюється пил, що містить хімічні речовини, які можуть викликати рак, вроджені вади або безплідність. До таких хімічних речовин відносяться:

- свинець, який міститься у фарбі на свинцевій основі;
- кристалічний силікат, який міститься у цеглі, цементі та камені;
- миш'як та хром, які містяться в хімічно оброблених предметах.

У такому випадку, ризик залежить від того, наскільки часто Ви виконуєте такий тип роботи. Щоб зменшити ризик таких захворювань, потрібно: працювати у добре провітрюваному приміщенні, працювати з безпечним обладнанням, завжди одягати відповідне захисне спорядження, таке як: захисна маска або респіратор, коли Ви працюєте з цим інструментом.

1. Використовуйте затискачі, щоб зафіксувати робочу деталь на стійкій поверхні. Якщо тримати робочу деталь в руках, Ви можете втратити контроль.

2. Тримайте руки на безпечній відстані від рухомих частин. Одягайте захист для органів зору й слуху.

3. Завжди одягайте захисні окуляри. Окуляри для щоденного використання не є захисними. Використовуйте сертифіковане захисне спорядження.

4. При експлуатації цього інструмента утворюється та розповсюджується пил або інші частинки, які поширюються в повітрі, включаючи пил від дерева, кристалічного силікату й азбесту. Уникайте контакту цих частинок з Вашим обличчям і тілом. Завжди працюйте з інструментом у добре вентильованому місці. Користуйтеся системами уловлювання пилу, коли це можливо. Вдихання пилу може викликати важкі й тривалі респіраторні або інші захворювання, включаючи силікоз (важке захворювання легенів), рак і смерть. Не вдихайте пил та уникайте тривалого контакту з пилом. При потраплянні пилу в рот, очі або на шкіру шкідливі речовини швидко всмоктуються. Завжди користуйтеся відповідним захистом від пилу та очищуйте робоче місце за допомогою води й мила.

5. Термінологія

НЕБЕЗПЕКА: вказує про неминуче небезпечну ситуацію, яка , якщо її не відвернути, призведе до важкого поранення або смерті.

ПОПЕРЕДЖЕННЯ: вказує про потенційно небезпечну ситуацію, яка , якщо її не відвернути, може призвести до важкого поранення або смерті.

УВАГА: вказує про потенційно небезпечну ситуацію, яка, якщо її не відвернути, може призвести до незначного або середнього поранення або пошкодження майна

ПРИМІТКА: вказує на корисну пораду для ефективної та безпечної експлуатації інструмента тощо.

ДВИГУН

Завжди перевіряйте ярлик з технічними характеристиками, щоб переконатися, що струм джерела живлення (AC) відповідає показникам напруги Вашої машини. Цей інструмент працюватиме при напрузі +/- 5% від напруги, що вказана на ярлику з технічними характеристиками. Дивіться на ярлику з технічними характеристиками необхідні показники напруги й джерела живлення. Не працюйте з інструментом, якщо напруга не відповідає тій, що вказана на ярлику. Якщо Ви використовуєте подовжувальний кабель, переконайтеся, що розмір кабелю достатньо великий, щоб уникнути надмірного спаду напруги, який призводить до втрати потужності й пошкодження двигуна. Якщо Ви використовуєте подовжувальний кабель на відкритому повітрі, він повинен мати відповідне маркування "WA" або "W". Наприклад, маркування на кабелі "SJTW-A" вказує про те, що цей кабель призначений для використання на відкритому повітрі. Завжди обирайте якомога коротший кабель по мірі можливості.

Довжина подовжувального кабелю, м	Розмір проводу (AWG)
7,62	16
15,24	12
30,48	10

45,72	8
60,96	6

***AWG (American Wire Gauge) система стандартів маркування товщини (перерізу) провoda, яка використовується в США. Чим менший номер AWG, тим товщій провід і нижча його опірність.

Додаткові аксесуари (опція):

- * ремінь для зачищення поверхні
- * ремінь з наждакового паперу зерно120
- * ремінь-губка для затирання

6. Функціональні характеристики

Ця шліфувально-полірувальна машина спеціально призначена для швидкого шліфування, дзеркального полірування та полірування нержавіючої сталі й алюмінію відкритих та закритих труб. Наявні різні ремені з різною зернистістю. Унікальною властивістю цієї машини є здатність контактувати з трубчастими поверхнями й обмотувати приблизно на 180° (для моделі 1200Вт) їх окружність за один раз для надзвичайно швидкої та ефективної роботи.

7. СКЛАДАННЯ

УВАГА: ВІД'ЄДНАЙТЕ ІНСТРУМЕНТ ВІД ДЖЕРЕЛА ЖИВЛЕННЯ.

• КОЖУХ І РУЧКА:

Розмістіть передню ручку у відповідному положенні на кожусі ременя і затягніть рукою.

• УСТАНОВКА РЕМЕНЯ

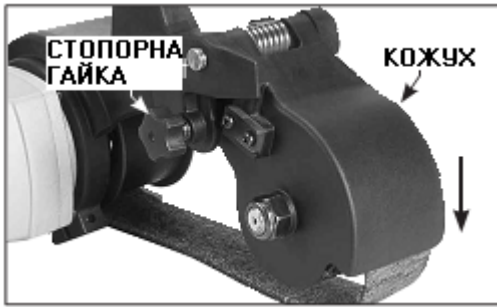
УВАГА: ВІД'ЄДНАЙТЕ ІНСТРУМЕНТ ВІД ДЖЕРЕЛА ЖИВЛЕННЯ.

■ модель 1200W

1. Покладіть машину таким чином, щоб вона була перевернута згори вниз і опиралася на передню ручку (ручка повинна бути паралельно до землі).
2. За допомогою ременя зробіть петлю навколо тягового шківа й направляючого (стаціонарного) шківа.
3. При натисканні важеля натягування проти пружини утворюється невеликий зазор, протягніть ремінь над натяжним шківом, а потім відпустіть важіль.

■ модель 1500W

1. Притисніть кожух вниз.
2. Натисніть стопорну гайку.
3. У положенні блокування замініть шліфувальну стрічку.
4. Знову притисніть кожух вниз.



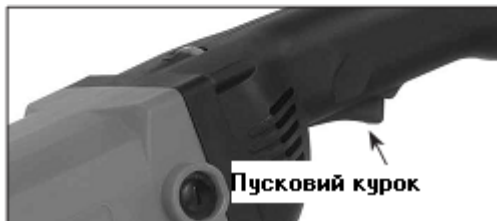
8. ЗАПУСК І ЗУПИНКА МАШИНИ

УВАГА: Переконайтеся, що перемикач знаходиться у положенні OFF, а напруга електромережі відповідає тій, що вказана на ярлику з технічними характеристиками.

■ МОДЕЛЬ 1200 Вт



■ МОДЕЛЬ 1500 Вт



1. Під'єднайте інструмент до джерела живлення.
2. Міцно тримайте машину, щоб чинити опір пусковому обертальному моменту.
3. Натисніть пусковий курок, щоб увімкнути машину. Відпустіть пусковий курок, щоб вимкнути машину.
4. Щоб заблокувати перемикач у положенні "ON", натисніть стопорний штифт, коли перемикач все ще увімкнений. Для того, щоб зняти блокування, натисніть перемикач і відпустіть його.

9. РЕГУЛЮВАННЯ ШВИДКОСТІ

■ МОДЕЛЬ 1200 Вт



■ МОДЕЛЬ 1500 Вт



Коліщатко регулювання швидкості установлює максимальну швидкість, а пусковий курок вмикає або вимикає машину. Коли перемикач знаходиться у положенні ON, можна відрегулювати швидкість за допомогою коліщатка. Ця машина оснащена стабілізатором швидкості, томи при навантаженні швидкість не вповільнюється, а зберігаються вихідні настройки швидкості, незалежно від навантаження. Завжди запускайте машину при низькій швидкості, а потім переходьте до швидкості, яка Вам потрібна.

10. ЕКСПЛУАТАЦІЯ

ПОПЕРЕДЖЕННЯ: Якщо Ваша робоча деталь не зафіксована й достатньо легка, щоб її міг перемістити обертальний ремінь, її потрібно надійно зафіксувати за допомогою затискачів або прикріпити, щоб вона не відлетіла і не завдала шкоду.

1. Міцно тримайте машину за передню і задню ручки; переконайтеся, що ремінь не має сторонніх предметів.
2. Запустіть машину й опустіть її до робочої деталі.
3. Виконуючи роботу, рухайте машину вздовж труби. **НЕ ТРИМАЙТЕ ДОВГО МАШИНУ НА ОДНОМУ МІСЦІ**, оскільки вона перегріває поверхню, а робота потім виглядає нерівною.
4. Завжди потрібно переконатися, що двигун зупинився, перш ніж поставити машину на землю.

Коли Ви використовуєте машину, щоб наносити такі продукти, як: суміші, полірувальні матеріали, віск, засоби для очищення тощо, завжди читайте й дотримуйтеся інструкцій виробника цих речовин. У такому випадку, не працюйте з машиною, якщо ремінь не контактує з робочою поверхнею, оскільки такі речовини можуть пролитися назовні. Запускайте й зупиняйте машину так, щоб ремінь був паралельним до робочої поверхні.

ПРИМІТКА: Не використовуйте один і той самий ремінь для нанесення сумішей різної консистенції. Суміш нижчої консистенції забруднить суміш вищої консистенції, що призведе до низьких результатів роботи.

11. ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ

ТРИМАЙТЕ ІНСТРУМЕНТ В ЧИСТОТІ

Час від часу продувайте усі повітряні канали сухим стиснутим повітрям. Усі пластмасові частини слід очищувати м'якою вологою ганчіркою. **НІКОЛИ** не використовуйте розчинники, щоб очистити пластмасові частини, оскільки вони можуть розчинити або пошкодити матеріал.

Завжди одягайте захисні окуляри, коли Ви працюєте зі стиснутим повітрям.

• ПРОБЛЕМА ПРИ ЗАПУСКУ

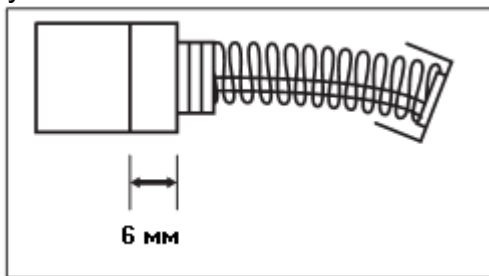
Якщо Ваш інструмент не запускається, перевірте, чи штирі штепсельної вилки мають хороший контакт з розеткою. Також, слід перевірити, чи запобіжники й автоматичні контактні перемикачі в нормі.

• ВУГІЛЬНІ ЩІТКИ

Вугільні щітки це нормально зношені частини машини, які потрібно замінювати, коли вони досягають максимально допустимого зношування.

ПРИМІТКА: За перевіркою й заміною вугільних щіток потрібно звертатися до кваліфікованого спеціаліста сервісного центра.

Вугільні щітки, які поставляються разом зі інструментом, працюватимуть приблизно протягом 50 годин безперервної роботи або 10000 циклів on/off. Замініть обидві вугільні щітки, якщо на них залишилося менше 6 мм нагару вугілля.

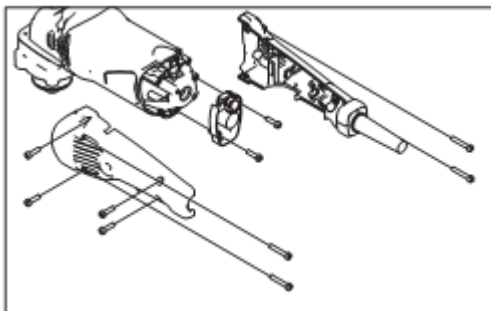


▪ модель 1200 Вт

Щоб перевірити або замінити щітки, спочатку від'єднайте машину від джерела живлення.

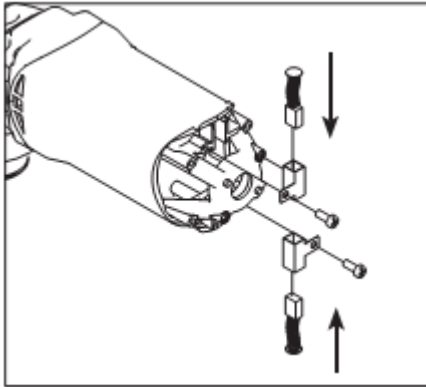
Обережно витягніть 8 гвинтів, щоб роз'єднати дві половини ручки й витягнути їх з корпуса двигуна. Спочатку зніміть ліву половину ручки.

Там будуть дроти, приєднані до задньої ручки, будьте обережні, щоб їх не пошкодити.



Потім зніміть два гвинти, які тримають електронний блок, щоб мати доступ до гвинтів щіткоутримувача. Будьте обережні, щоб не пошкодити дроти

електронного блока. По черзі відгвинтіть два утримувача вугільних щіток й зніміть вугільні щітки.



ПРИМІТКА: Коли вставляєте вугільні щітки назад у щіткоутримувачі, важливо, щоб обидва фланці стали на своє місце.

ПРИМІТКА: Щоб переустановити щітки, спочатку переконайтеся, що повернули їх на місце, так само, як і витягли. В іншому випадку, через неправильну установку щіток машина заклинюватиме, що зменшить продуктивність двигуна й прискорить зношування щіток.

Процедура заміни щіток відбувається у зворотному порядку процедурі зняття щіток. Замініть гвинти щіткоутримувача, потім замініть гвинти електронного блока. При заміні задньої ручки на корпусі двигуна, будьте обережні, щоб усі дроти були на своєму місці і не пошкодилися при затягуванні гвинтів. Рекомендується, хоча б один раз на рік, відносити інструмент до уповноваженого сервісного центру на очищення та змащування.

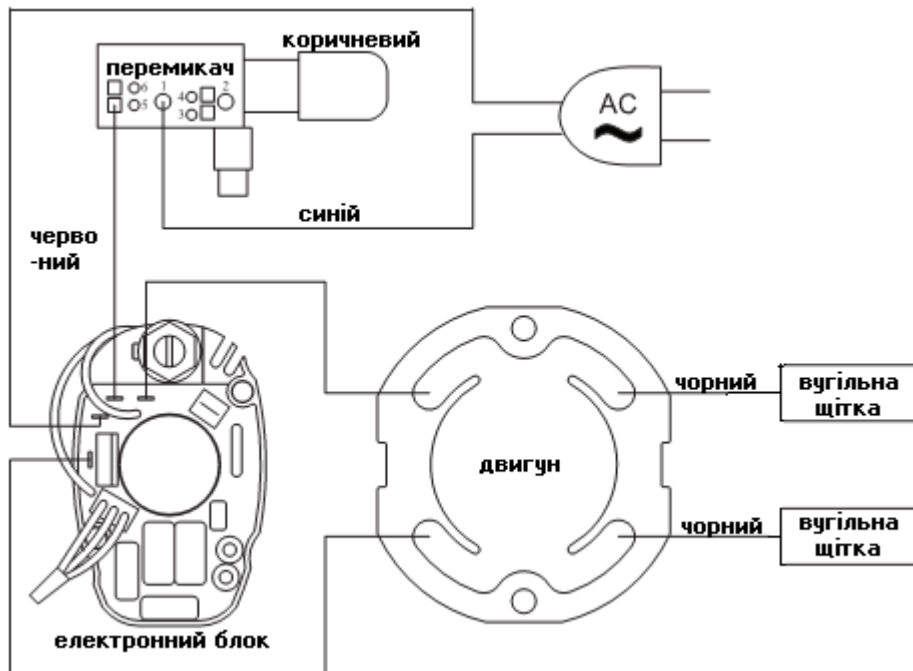
▪ модель 1500 Вт

Для заміни вугільних щіток потрібно зняти ковпачки щіток та витягнути старі щітки. Їх потрібно замінити на нові щітки (можлива лише заміна двох щіток одночасно). Переконайтеся, що щітки правильно установлені й вільно ходять, а потім замініть ковпачки щіток.

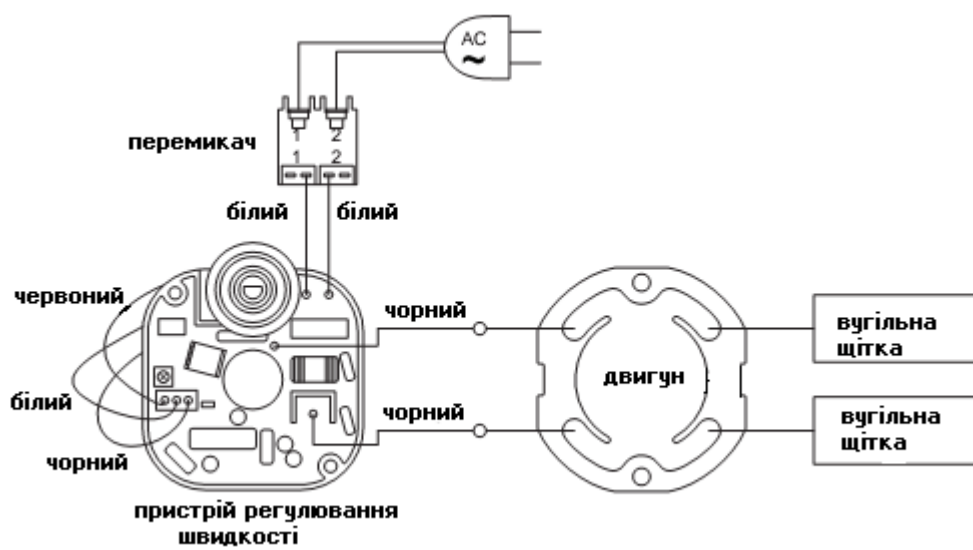


Якщо необхідно замінити кабель живлення, ця операція повинна виконуватися виробником або його агентом, щоб уникнути ризику пошкодження.

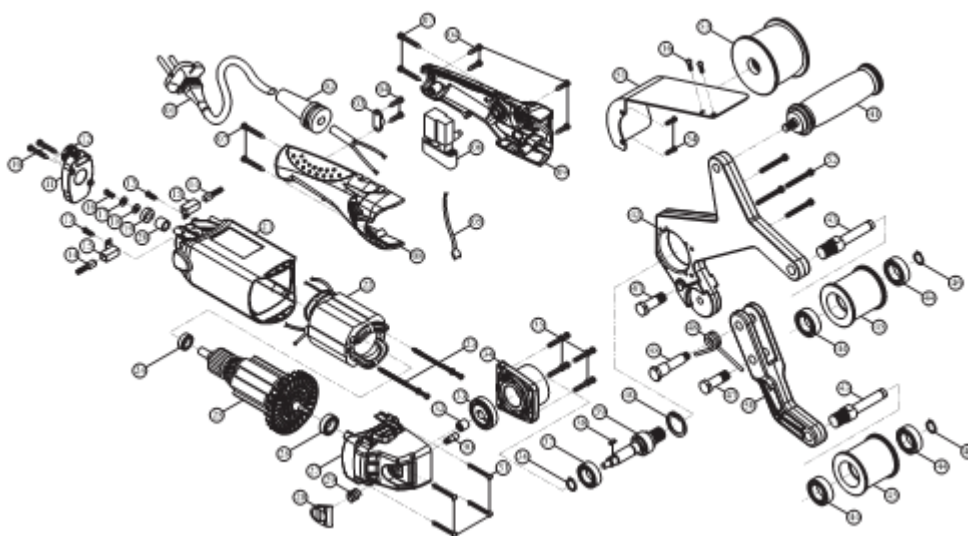
12. СХЕМА З'ЄДНАНЬ (модель 1200 Вт)



13. СХЕМА З'ЄДНАНЬ (модель 1500 Вт)



14. ВИГЛЯД У РОЗІБРАНОМУ СТАНІ (модель 1200 Вт)

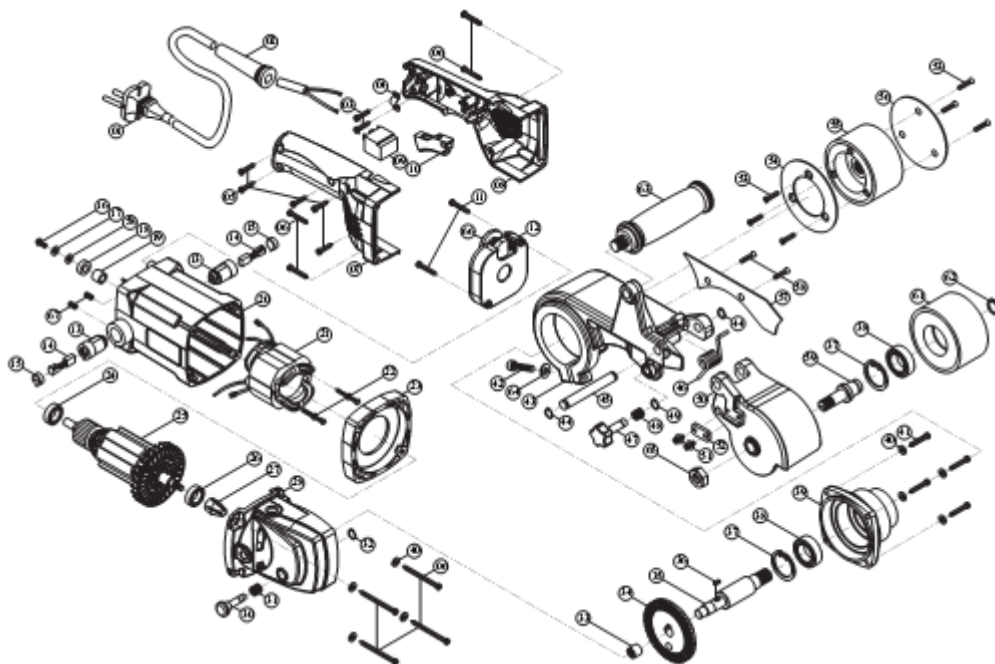


15. СПИСОК ЗАПЧАСТИН (модель 1200 Вт)

№	НАЗВА ЗАПЧАСТИНИ	КІЛЬ.-ТЬ
1	КАБЕЛЬ ЖИВЛЕННЯ	1
2	ЗАХИСНА СПІРАЛЬ КАБЕЛЮ	1
3	СКОБА ДЛЯ КРІПЛЕННЯ КАБЕЛЮ	1
4	ГВИНТ M4 x 14	6
5	ДРОТОВИЙ ВИВІД	1
6	ПЕРЕМИКАЧ	1
7	ГВИНТ M4 x 25	4
8	КРИШКА ПРАВОЇ РУЧКИ	1
9	КРИШКА ЛІВОЇ РУЧКИ	1
10	ГВИНТ M4 x 20	2
11	ЕЛЕКТРОННИЙ БЛОК	1
12	КОЛІЩАТКО	1
13	ГВИНТ ЩІТКИ M4 x 8	2
14	ВУГІЛЬНА ЩІТКА	2
15	ЩІТКОУТРИМУВАЧ	2
16	ГВИНТ M4 x 8	3
17	ПЛАСКА ШАЙБА 4 x 10 x 1	1
18	ПЛАСТМАСОВА ШАЙБА Ø4 x Ø11 x 1	1
19	МАГНІТ Ø8 x Ø15 x 5	1
20	ПРОМІЖНЕ КІЛЬЦЕ Ø8 x Ø12 x 10.5	1
21	КОРПУС ДВИГУНА	1
22	СТАТОР	1
23	ГВИНТ СТАТОРА M4 x 60	2
24	КУЛЬКОПІДШИПНИК 608-2RS	1
25	ЯКІР M1.0 6T	1
26	КУЛЬКОПІДШИПНИК 6000-2RS	1
27	РЕДУКТОР В ЗБОРІ	1
28	КНОПКА БЛОКУВАННЯ ШПИНДЕЛЯ	1
29	ПРУЖИНА Ø0.9 x Ø10 x 13.5L x 4T	1

30	БЛОКУВАННЯ ШПИНДЕЛЯ		1
31	ГВИНТ	M4 x 30	4
32	ГОЛКОПІДШИПНИК	HK0608	1
33	КОНІЧНЕ ЗУБЧАТЕ КОЛЕСО	M1.0 46T	1
34	ПЛАНШАЙБА З ЗУБЧАСТИМ ВІНЦЕМ		1
35	ГВИНТ	M4 x 20	4
36	ЗОВНІШНЄ ПРУЖИННЕ КІЛЬЦЕ	S-12	1
37	КУЛЬКОПІДШИПНИК	6001-2RS	1
38	ПРИЗМАТИЧНА ШПОНКА	4 x 4 x 8	1
39	ШПИНДЕЛЬ		1
40	ВНУТРІШНЄ ПРУЖИННЕ КІЛЬЦЕ	R-28	1
41	ПЕРЕДНЯ РУЧКА	M8	1
42	ЖОРСТКИЙ РУКАВ		1
43	ВІСЬ	16 x 17	2
44	КУЛЬКОПІДШИПНИК	6200-2RS	4
45	ШКІВ		2
46	ВНУТРІШНЄ ПРУЖИННЕ КІЛЬЦЕ	S-10	2
47	БОЛТ	M10 x P1.5 x 12	2
48	ШВОРІНЬ	M8 x P1.25 x 7.7	1
49	ПРУЖИНА	02.8 x014.5 x 4	1
50	ВАЖІЛЬ НАТЯГУВАННЯ		1
51	КОЖУХ		1
52	ГВИНТ	M4 x 25	4
53	ТЯГОВИЙ ШКІВ		1
54	ГВИНТ	M5 x 8	2

16. ВИГЛЯД У РОЗІБРАНОМУ СТАНІ (модель 1500 Вт)



17. СПИСОК ЗАПЧАСТИН (модель 1500 Вт)

№	НАЗВА ЗАПЧАСТИНИ	КІЛЬ.- ТЬ	№	НАЗВА ЗАПЧАСТИНИ	КІЛЬ.- ТЬ
---	------------------	--------------	---	------------------	--------------

1	КАБЕЛЬ ЖИВЛЕННЯ	1	33	ГОЛКОПІДШИПНИК 1010	1
2	ЗАХИСНА СПІРАЛЬ КАБЕЛЮ	1	34	КОНІЧНЕ ЗУБЧАСТЕ КОЛЕСО М1.5 x 47Т	1
3	ГВИНТ М4 x 14	2	35	ШПИНДЕЛЬ 20 x 104.1	1
4	СКОБА ДЛЯ КРІПЛЕННЯ КАБЕЛЮ	1	36	СЕГМЕНТНА ШПОНКА 5 x 5 x 12	1
5	ГВИНТ М4 x 20	5	37	ВНУТРІШНЄ ПРУЖИННЕ КІЛЬЦЕ R-35	2
6	ГВИНТ М5 x 30	8	38	ПІДШИПНИК 6202-2RS	2
7	ПРАВА ПОЛОВИНА РУЧКИ	1	39	ПЛАНШАЙБА З ЗУБЧАСТИМ ВІНЦЕМ	1
8	ЛІВА ПОЛОВИНА РУЧКИ	1	40	ПРУЖИННА ШАЙБА М5	8
9	ПЕРЕМИКАЧ	1	41	ГВИНТ М5 x 20	4
10	ПУСКОВИЙ КУРОК	1	42	ГВИНТ М6 x 35	1
11	ГВИНТ М4 x 30	2	43	КОЖУХ	1
12	ЕЛЕКТРОННИЙ БЛОК	1	44	ЗОВНІШНЄ ПРУЖИННЕ КІЛЬЦЕ S-10	2
12	ЕЛЕКТРОННИЙ БЛОК	1	45	ВІСЬ	1
13	ЩІТКОУТРИМУВАЧ 7 x 11	2	46	ПРУЖИНА Ø3 x Ø10.2 x Ø16.2 x 6Т	1
14	ВУГІЛЬНА ЩІТКА 7 x 11	2	47	КНОПКА РЕГУЛЮВАННЯ	1
15	КОВПАЧОК ЩІТКИ 7 x 11	2	48	ПРУЖИНА Ø1 x Ø8.2 x Ø10.2 x 4Т x 12L	1
16	ГВИНТ М4 x 10	1	49	ЗОВНІШНЄ ПРУЖИННЕ КІЛЬЦЕ S-8	1
17	ПЛАСКА ШАЙБА Ø4 x Ø10 x 1	1	50	ЗАХИСНИЙ КОЖУХ	1
18	МАГНІТ Ø8 x Ø15 x 5	1	51	ГВИНТ М4 x 12	2
19	ПРОМІЖНЕ КІЛЬЦЕ Ø8 x Ø12 x 10.5	1	52	МЕТАЛЕВА ПЛАСТИНА	1
20	КОРПУС ДВИГУНА	1	53	ГВИНТ М5 x 12	6
21	СТАТОР	1	54	ВНУТРІШНІЙ СТОПОР Ø46 x Ø83 x 1.5	1
21	СТАТОР	1	55	ТЯГОВИЙ ШКІВ	1
22	ГВИНТ СТАТОРА М5 x 60	2	56	ЗОВНІШНІЙ СТОПОР	1
23	КОЖУХ ВЕНТИЛЯТОРА	1	57	ПРОМІЖНЕ КІЛЬЦЕ	1
24	ПІДШИПНИК 608-2RS	1	58	ГВИНТ М6 x 10	2
25	ЯКІР	1	59	ВІСЬ 20 x 54	1
25	ЯКІР	1	60	ВІДСУТНЯ	-
26	ПІДШИПНИК 6001 DU	1	61	ШКІВ	1
27	СПІРАЛЬНА КОНІЧНА ШЕСТЕРНЯ М1.5 x 12Т	1	62	ЗОВНІШНЄ ПРУЖИННЕ КІЛЬЦЕ S-15	1
28	КАРТЕР РЕДУКТОРА	1	63	БІЧНА РУЧКА	1
29	ВІДСУТНЯ	-	64	ПРУЖИННА ШАЙБА	1

				М6	
30	СТОПОРНИЙ ШТИФТ	1	65	ГАЙКА М12	1
31	ПРУЖИНА Ø1 x Ø7.8 x Ø9.8 x 4Т x 12L	1	66	КОЛІЩАТКО	1
32	ЗОВНІШНЄ ПРУЖИННЕ КІЛЬЦЕ S-6	1			