



ІНСТРУКЦІЯ З ЕКСПЛУАТАЦІЇ ДО шліфувальної машини по каменю

- модель EP5W, EP5L, EP5LF (для шліфування з водяним охолодженням та без охолодження)
- модель EP5LFB (з вакуумним штуцером)
- модель EP7F (для шліфування з водяним охолодженням та без охолодження)
- модель EP7FB (з вакуумним штуцером)



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. Функціональні характеристики.**
- 6. Подовжувальний кабель.**
- 7. Упаковка.**
- 8. Установка опорного диска, алмазної полірувальної подушки та алмазного диска.**
- 9. Спеціальні інструкції для машин з подачею води.**
- 10. Запуск і зупинка машини.**
- 11. Регулювання швидкості обертання.**
- 12. Експлуатація машини.**
- 13. Технічне обслуговування.**
- 14. Схема з'єднань для EP5W, EP5L, EP5LF, EP5LFB.**
- 15. Схема з'єднань для EP7F, EP7FB.**
- 16. Вигляд у розібраному стані EP5W, EP5L, EP5LF, EP5LFB.**
- 17. Список запчастин для EP5W, EP5L, EP5LF, EP5LFB.**
- 18. Вигляд у розібраному стані EP7F, EP7FB.**
- 19. Список запчастин для EP7F, EP7FB.**

1. КОНСТРУКЦІЯ І ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	EP5W (високошвидкісна модель)	EP5L (низькошвидкісна модель)	EP5LF (модель без охолодження / з водяним охолодженням)
Вхідна потужність	1200 Вт		
Напруга	Див. ярлик з технічними характеристиками		
Частота обертання холостого ходу	3000 ~ 6500 об/хв	1700 ~ 3700 об/хв	1700 ~ 3700 об/хв
Шпиндель	M14		
Макс. діаметр диску	5" (125 мм)		
Плавний пуск & захист від перевантаження	в наявності		
Габарити	303 мм (Д) x 72 мм (Ш) x 80 мм (В)		
Вага	2 кг		2,57 кг

Модель EP5W / EP5L (високошвидкісна / низькошвидкісна)



Модель EP5LF (модель без охолодження / з водяним охолодженням)



Модель	EP5LFB (з вакуумним штуцером)
Вхідна потужність	1200 Вт
Напруга	Див. ярлик з технічними характеристиками
Частота обертання холостого ходу	1700 ~ 3700 об/хв
Шпиндель	M14
Макс. діаметр диску	125 мм
Плавний пуск & захист від перевантаження	в наявності
Габарити	303 мм (Д) X 72 мм (Ш) X 80 мм (В)
Вага	2,8 кг

Модель EP5LFB (з вакуумним штуцером)



Модель	EP7F (для шліфування з водяним охолодженням та без охолодження)	EP7FB (з вакуумним штуцером)
Вхідна потужність	2500 Вт	
Напруга	Див. ярлик з технічними характеристиками	
Частота обертання холостого ходу	1000 ~ 2400 об/хв	
Шпиндель	M14	
Макс. діаметр диску	180 мм	
Плавний пуск & захист від перевантаження	в наявності	
Габарити	500 мм (Д) x 210 мм (Ш) x 200 мм (В)	
Вага	5,8 кг	6 кг

Модель EP7F (для шліфування з водяним охолодженням та без охолодження)



Модель EP7FB (з вакуумним штуцером)



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 легкозаймісті 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 застрягнути 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.....Ампери

Hz.....Герци

W.....Вати

~.....змінний струм

по.....швидкість холостого ходу

грм.....об/хв

.....Клас захисту II

4. ПРАВИЛА БЕЗПЕКИ ЕКСПЛУАТАЦІЇ

- 1. Завжди тримайте руки на безпечній відстані від рухомих частин!**
- 2. Вдихання пилу, який виникає під час шліфування, може викликати респіраторні захворювання.** Завжди користуйтеся пиłosосом з відповідним мішком, який підходить для уловлювання найменших частинок пилу. Завжди одягайте респіратор.
- 3. Не можна шліфувати фарбу на основі свинцю, оскільки вона є надзвичайно токсичною.** Лише висококваліфіковані спеціалісти з досвідом і відповідним обладнанням можуть виконувати таке завдання.
- 4. Завжди підтримуйте стійке положення і рівновагу.** Не ставте перед собою надважкі задачі.
- 5. Під час роботи завжди одягайте відповідне захисне спорядження.**
- 6. Важливо: По закінченні роботи** переведіть перемикач у положення OFF і почекайте, доки диск, що рухається за інерцією, повністю перестане рухатися, перш ніж Ви покладете інструмент на землю.
- 7. Ніколи не працюйте з інструментом у місцях, де містяться вибухонебезпечні тверді речовини, рідини або газу.** Іскри від комутатора / вугільних щіток можуть спричинити пожежу або вибух.
- 8. Використовуйте цей інструмент за призначенням.** Виробник настійливо рекомендує НЕ модифікувати і/або НЕ використовувати цей інструмент не за призначенням. Якщо у Вас виникнуть запитання стосовно призначення інструмента, НЕ КОРИСТУЙТЕСЯ інструментом, доки Ви не отримаєте письмову відповідь виробника на Ваш запит.
- 9. Під час експлуатації завжди тримайте інструмент обома руками.** Втрата контролю може призвести до травмування.
- 10. Тримайте кабель живлення на безпечній відстані від робочої зони машини.** Завжди тримайте кабель позади себе.
- 11. негайно вимкніть машину, якщо Ви відчули незвичні вібрації або машина несправна.** Перевірте машину, щоб встановити причину несправності.
- 12. Пил, який виникає під час експлуатації машини, шкідливий для здоров'я.** Використовуйте систему поглинання пилу, одягайте відповідну захисну маску та видаляйте пил за допомогою пиłosоса.

5. ФУНКЦІОНАЛЬНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Ця шліфувальна машина призначена для чистового шліфування каменю. Серед додаткових аксесуарів для цієї машини є багато алмазних полірувальних подушок з липучкою з різною зернистістю.

Електричне з'єднання

Напруга мережі повинна відповідати напрузі, яка вказана на ярлику з технічними характеристиками машини. За жодних обставин не можна використовувати машину, якщо кабель живлення пошкоджений.

Пошкоджений кабель слід одразу ж замінити в уповноваженому сервісному центрі. Не намагайтеся відремонтувати кабель живлення самотужки. Використання пошкодженого кабелю живлення може призвести до ураження струмом.

6. Подовжувальний кабель

Якщо Вам потрібен подовжувальний кабель, він повинен мати достатній поперечний переріз, щоб уникнути спаду напруги або перенагрівання. При значному спаді напруги зменшується вихідна потужність та існує ризик поломки двигуна. У таблиці, зображеній нижче, Ви можете побачити правильний діаметр кабелю. Використовуйте лише подовжувальні кабелі з сертифікатами CE, U/L и CSA. Ніколи не використовуйте одночасно два подовжувальні кабелі. Натомість, використовуйте один довгий.

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) проводу, яка використовується в США. Чим менший номер AWG, тим товщій провід і нижча його опірність.

7. УПАКОВКА

Обережно витягніть інструмент та усі його частини з транспортної тари. Зберігайте увесь пакувальний матеріал, доки Ви повністю не перевірили й успішно не запустили машину.

До картонної упаковки входить:

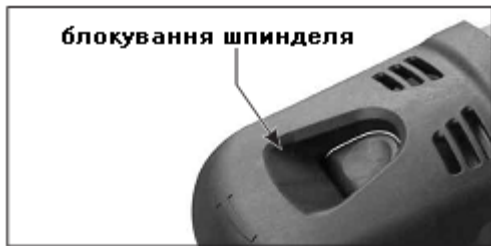
1. Шліфувальна машина по каменю
2. Інструкція з експлуатації
3. Бічна ручка
4. Опорний диск 125 мм

НЕ ПРАЦЮЙТЕ З ЦИМ ІНСТРУМЕНТОМ, ДОКИ ВИ ПОВНІСТЮ НЕ ПРОЧИТАЛИ Й НЕ ЗРОЗУМІЛИ ЦЮ ІНСТРУКЦІЮ.

8. УСТАНОВКА ОПОРНОГО ДИСКА, АЛМАЗНОЇ ПОЛІРУВАЛЬНОЇ ПОДУШКИ ТА АЛМАЗНОГО ДИСКА

ДЛЯ EP5W, EP5L, EP5LF, EP7F:

1. Від'єднайте машину від джерела живлення.
2. Нагвинтіть опорний диск на оправку. Натисніть блокування шпинделя і обертайте оправку, доки вона не стане на місце. Затягніть опорний диск.
3. Оберіть бажане зерно алмазної полірувальної подушки (опція) та приліпіть її до опорного диска, притиснувши краї липучки.
4. Для того, щоб зняти опорний диск, алмазну полірувальну подушку та алмазний диск виконайте процедуру установки у зворотному порядку.

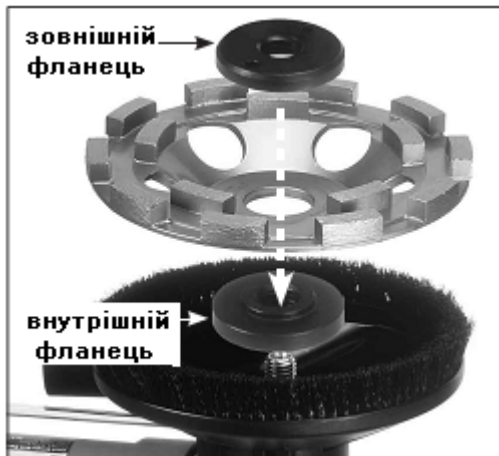


ДЛЯ EP5LFB:

Диск на липучці для алмазної полірувальної подушки



Алмазний диск з фланцями



ДЛЯ ЕР7ФВ:

Алмазний диск з різьбою



Алмазний диск з фланцями



9. СПЕЦІАЛЬНІ ІНСТРУКЦІЇ ДЛЯ МАШИН З ПОДАЧЕЮ ВОДИ

Машини з подачею води подають воду прямо на робочу ділянку.

ПОПЕРЕДЖЕННЯ: Ніколи не дозволяйте, щоб вода потрапила на двигун або кабель живлення! Існує ризик ураження електричним струмом!

Для установки прикріпіть хомут для подачі води до Вашого шланга. Під'єднайте хомут до ніпеля. Відрегулюйте подачу води за допомогою крана. Для того, щоб відрегулювати хомут для подачі води, спочатку послабте 3 установні гвинти за допомогою Г-подібного шестигранного ключа.



Сальники хомута для подачі води – зношені частини. Коли вони зносилися, вода витікатиме з хомута. У такому випадку, сальники слід замінити. Для заміни: послабте 3 установні гвинти, щоб зняти хомут для подачі води, витягніть старі сальники та вставте на їх місце нові.

10. ЗАПУСК І ЗУПИНКА МАШИНИ

Переконайтеся, що напруга мережі відповідає тій, що вказана на ярлику з технічними характеристиками, а перемикач знаходиться у положенні "OFF", перш ніж Ви під'єднаєте машину до електромережі.

Запуск і зупинка для EP5W, EP5L, EP5LF, EP5LFB:

Для запуску: тримаючи лівою рукою бічну ручку, а правою – головну ручку, переведіть перемикач у положення "ON". Будьте обережні при запуску машини, оскільки з'явиться пусковий обертальний момент.

ПОПЕРЕДЖЕННЯ: Цей перемикач з блокуванням запуску, тому, коли він увімкнений, він залишається заблокованим, доки Ви його не вимкнете. Перш ніж під'єднати інструмент до мережі, завжди слід перевірити, що перемикач знаходиться у положенні "OFF". При перебої подачі живлення завжди вимикайте інструмент. В іншому разі, коли знову з'явиться струм у мережі, машина раптово запуститься, чим може спричинити ризиковану ситуацію.

Для зупинки: натисніть і переведіть перемикач у положення "OFF". Після того, як машина була вимкнена, диск ще продовжуватиме обертатися деякий час. Будьте обережні, щоб Ваше тіло не контактувало з диском і не ставте машину на землю, доки диск все ще обертається!



Запуск і зупинка для EP7F, EP7FB

Для запуску: тримаючи лівою рукою передню ручку, а правою – головну ручку, натисніть пуків курок перемикача у положення "ON". Будьте обережні при запуску машини, оскільки з'явиться пусковий обертальний момент.

Це тип перемикача з блокуванням запуску, тому для тривалої експлуатації натисніть стопорний штифт. Щоб вимкнути блокування, спочатку знову натисніть пусковий курок перемикача, а потім його відпустіть.

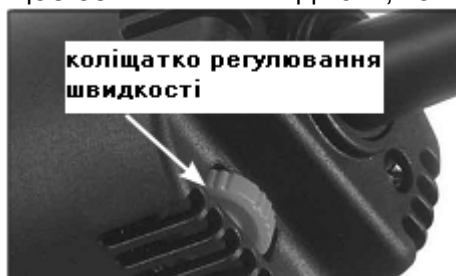
Для зупинки: відпустіть пусковий курок перемикача. Якщо перемикач був заблокований, спочатку знову натисніть пусковий курок перемикача, а потім його відпустіть, щоб зняти блокування. Після того, як машина була вимкнена, шліфувальний диск все ще обертатиметься деякий час. Будьте обережні, щоб Ваше тіло не контактувало з диском і не ставте машину на землю, доки диск все ще обертається!



11. РЕГУЛЮВАННЯ ШВИДКОСТІ ОБЕРТАННЯ

Для EP5W, EP5L, EP5LF, EP5LFB:

Швидкість машини регулюється відповідно до поставленого завдання. Швидкість можна відрегулювати від 3000 об/хв до 6500 об/хв для високошвидкісних моделей та від 1700 об/хв до 3700 об/хв для низькошвидкісних моделей за допомогою коліщатка регулювання швидкості. Повертайте коліщатко вправо, щоб збільшити швидкість, та вліво – щоб зменшити.



Для EP7F, EP7FB

Швидкість машини регулюється відповідно до поставленого завдання. Швидкість можна відрегулювати від 1000 об/хв до 2400 об/хв за допомогою коліщатка регулювання швидкості. Повертайте коліщатко вправо, щоб збільшити швидкість, та вліво – щоб зменшити.



12. ЕКСПЛУАТАЦІЯ МАШИНИ

Для ефективного управління машиною потрібно тримати її **обома руками** задля максимальної безпеки й контролю. Ви правильно тримаєте машину, коли одна

Ваша рука знаходиться на головній ручці, а інша – на додатковій ручці. Життєво важливо завжди підтримувати рівновагу.

ШЛІФУВАННЯ

Коли Ви встановили й відрегулювали машину, вжили усіх запобіжних заходів та одягнули все захисне спорядження, можете увімкнути машину. Починайте шліфувати робочу поверхню. Не обов'язково докладати зусилля при шліфуванні. Дозвольте машині працювати в тому темпі, робота в якому передбачена.

13. 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.

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.

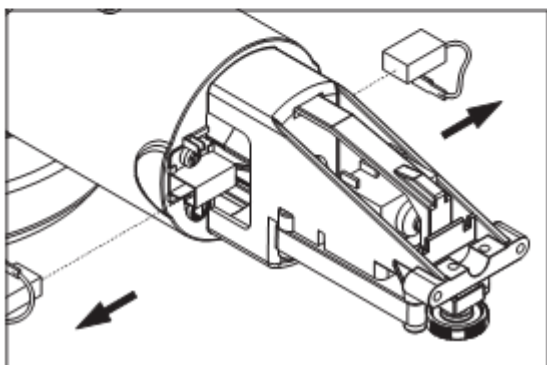
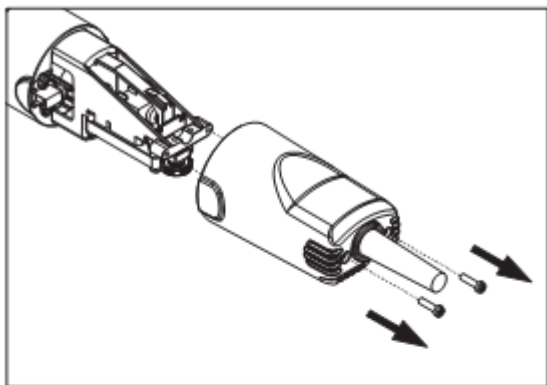
Вугільні щітки, які поставляються разом зі інструментом, працюватимуть приблизно протягом 50 годин безперервної роботи або 10000 циклів on/off. Замініть обидві вугільні щітки, якщо на них залишилося менше 6 мм нагару вугілля.

Для EP5W, EP5L, EP5LF, EP5LFB:

Щоб перевірити або замінити щітки, спочатку від'єднайте машину від джерела живлення та покладіть її на бік. Зніміть 2 гвинти, щоб зняти хвостову кришку. Зніміть хвостову кришку.

За допомогою плоскогубців з гостроконечними губками обертайте спіральну пружину, щоб зняти натягування на щітці та витягнути її з щіткоутримувача. Витягніть з'єднувальний провід з жіночим наконечником, який тримає провід щітки, та витягніть вугільну щітку.

Переконайтеся, що отвір для коліщатка регулювання швидкості став на місце й поставте хвостову кришку на місце. Потім затягніть 2 гвинта.

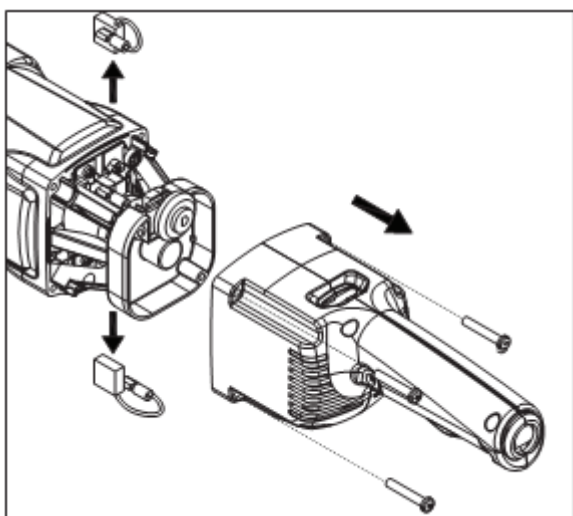


Для EP7F, EP7FB

Щоб перевірити або замінити щітки, спочатку від'єднайте машину від джерела живлення. Обережно зніміть 4 гвинти, щоб відділити половини задньої ручки, а потім зніміть 4 гвинти, які приєднують ручку до корпусу двигуна. Спочатку зніміть ліву половину ручки. Там будуть дроти, приєднані до задньої ручки, будьте обережні, щоб їх не пошкодити. Потім зніміть 2 гвинти, які тримають електронний блок, щоб мати доступ до гвинтів щітки. Будьте обережні, щоб не пошкодити дроти електронного блоку. Обертайте спіральну пружину, щоб послабити натягування щітки та витягніть її з щіткоутримувача.

Відкрутіть 2 гвинти, які тримають дроти щітки, та витягніть вугільні щітки.

ПРИМІТКА: коли Ви вставляєте назад вугільні щітки в щіткоутримувачі, важливо, щоб обидва фланці стали на своє місце в щіткоутримувачі.

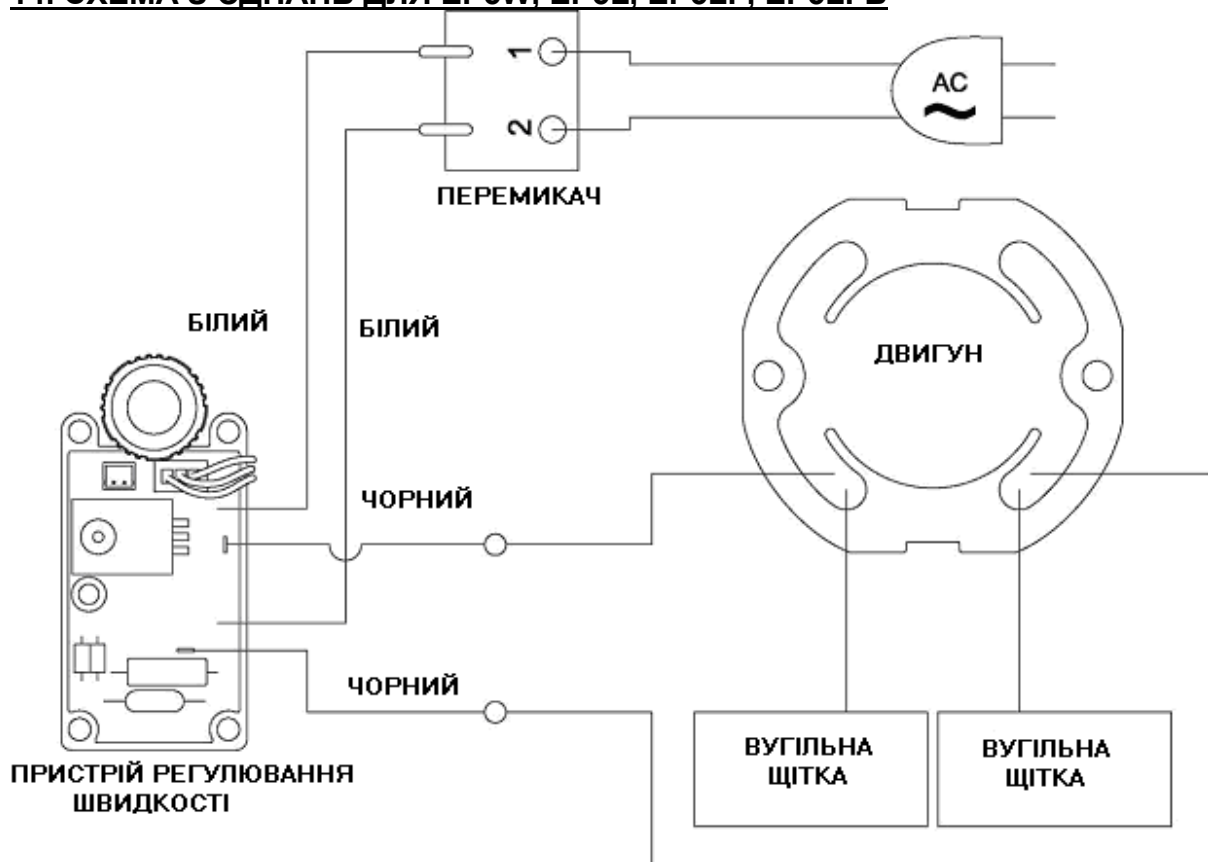


ПРИМІТКА: Щоб переустановити щітки, спочатку переконайтеся, що повернули їх на місце, так само, як і витягли. В іншому випадку, через неправильну установку щіток машина заклинюватиме, що зменшить продуктивність двигуна й прискорить зношування щіток.

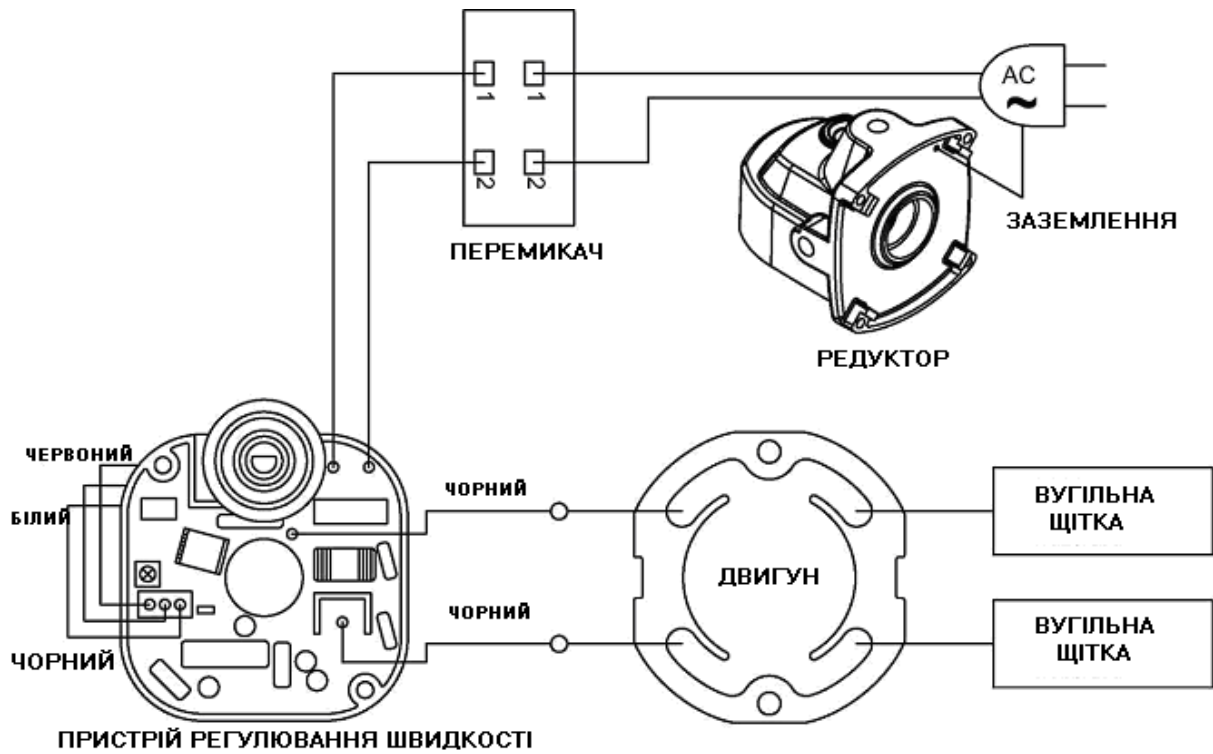
Процедура заміни щіток відбувається у зворотному порядку процедурі зняття щіток. При заміні кришки на корпусі двигуна, будьте обережні, щоб усі дроти були на своєму місці і не пошкодилися при затягуванні гвинтів. Рекомендується, хоча б один раз на рік, відносити інструмент до уповноваженого сервісного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

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

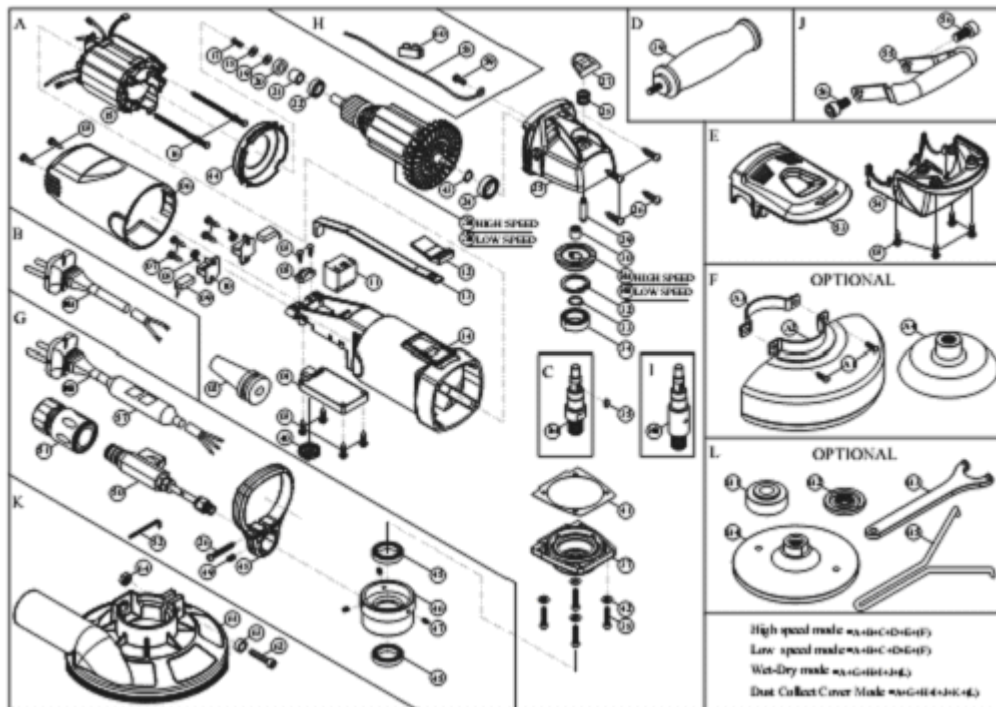
14. СХЕМА З'ЄДНАНЬ ДЛЯ EP5W, EP5L, EP5LF, EP5LFB



15. СХЕМА З'ЄДНАНЬ ДЛЯ EP7F, EP7FB



16. ВИГЛЯД У РОЗІБРАНОМУ СТАНІ EP5W, EP5L, EP5LF, EP5LFB



17. СПИСОК ЗАПЧАСТИН ДЛЯ EP5W, EP5L, EP5LF, EP5LFB

№	НАЗВА ЗАПЧАСТИНИ	A*	B*	C*	D*
1A	КАБЕЛЬ ЖИВЛЕННЯ ДЛЯ A* & B*	1	1	-	-
1B	КАБЕЛЬ ЖИВЛЕННЯ ДЛЯ C* & D*	-	-	1	1
2	ЗАХИСНА СПІРАЛЬ КАБЕЛЮ	1	1	1	1
3	ГВИНТ M4 x 16	12	12	8	8

4	ЕЛЕКТРОННИЙ БЛОК		1	1	1	1
5	СКОБА ДЛЯ КРІПЛЕННЯ КАБЕЛЮ		1	1	1	1
6	ХВОСТОВА КРИШКА		1	1	1	1
7	ГВИНТ М4 x 10		4	4	4	4
8	СПІРАЛЬНА ТОРСІЙНА ПРУЖИНА		2	2	2	2
9	ВУГІЛЬНА 7 x 11 + 33L + FLDNBI-110 ЩІТКА		2	2	2	2
10	ЩІТКОУТРИМУВАЧ		2	2	2	2
11	ПЕРЕМИКАЧ		1	1	1	1
12	КНОПКА ПЕРЕМИКАЧА		1	1	1	1
13	ВАЖІЛЬ ПЕРЕМИКАЧА		1	1	1	1
14	КОРПУС ДВИГУНА		1	1	1	1
15	СТАТОР		1	1	1	1
16	ГВИНТ СТАТОРА М4 x 60		2	2	2	2
17	ГВИНТ М4 x 10		1	1	1	1
18	ПЛАСКА ШАЙБА Ø4 x Ø10 x 1		1	1	1	1
19	ПЛАСТМАСОВА ШАЙБА Ø4 x Ø11 x 1		1	1	1	1
20	МАГНІТ Ø8 x Ø15 x 5		1	1	1	1
21	ПРОМІЖНЕ КІЛЬЦЕ Ø8 x Ø12 x 10.5		1	1	1	1
22	ПІДШИПНИК 608-2RU		1	1	1	1
23A	ВИСОКОШВИДКІСНИЙ ЯКІР М1.2 x 8Т E*		1	-	-	-
23B	НИЗЬКОШВИДКІСНИЙ ЯКІР М1.15 x 6Т F*		-	1	1	1
24	ПІДШИПНИК 6001-2RS		1	1	1	1
25	РЕДУКТОР		1	1	1	1
26	ГВИНТ М4 x 25		4	4	5	5
27	КНОПКА БЛОКУВАННЯ ШПИНДЕЛЯ		1	1	1	1
28	ЦИЛІНДРИЧНА ПРУЖИНА Ø0.9 x Ø10 x Ø11.8 x 13.5L x 4Т		1	1	1	1

A*— EP5W

B*— EP5L

C*— EP5LF

D*— EP5LFB

E*— ВИСОКОШВИДКІСНИЙ

F*— НИЗЬКОШВИДКІСНИЙ

№	НАЗВА ЗАПЧАСТИНИ	A*	B*	C*	D*
29	БЛОКУВАННЯ ШПИНДЕЛЯ	1	1	1	1
30	ГОЛКОПІДШИПНИК НК 0810	1	1	1	1
31A	ВИСОКОШВИДКІСН М1.2 x А КОНІЧНА 33Т E* ШЕСТЕРНЯ	1	-	-	-
31B	НИЗЬКОШВИДКІСН М1.15 x А КОНІЧНА 43Т F* ШЕСТЕРНЯ	-	1	1	1

32	ВНУТРІШНЄ ПРУЖИННЕ КІЛЬЦЕ	R-35	1	1	1	1
33	ЗОВНІШНЄ ПРУЖИННЕ КІЛЬЦЕ	S-15	1	1	1	1
34	ПІДШИПНИК	6202-2 RS	1	1	1	1
35	ПРИЗМАТИЧНА ШПОНКА	3 x 3 x 8	1	1	1	1
36A	ШПИНДЕЛЬ	M14	1	1	-	-
36B	ШПИНДЕЛЬ M14 (З СИСТЕМОЮ ПОДАЧІ ВОДИ)		-	-	1	1
37	ПЛАНШАЙБА ІЗ ЗУБЧАСТИМ ВІНЦЕМ		1	1	1	1
38	ГВИНТ	M4 x 16	4	4	4	4
39	БІЧНА РУЧКА		1	1	-	-
40	КОЛІЩАТКО РЕГУЛЮВАННЯ ШВИДКОСТІ		1	1	1	1
41	ПРОКЛАДКА		1	1	1	1
42	ПРУЖИННА ШАЙБА	M4	4	4	4	4
43	ЗОВНІШНЄ ПРУЖИННЕ КУЛЬЦЕ	S-12	1	1	1	1
44	КОЖУХ ВЕНТИЛЯТОРА		1	1	1	1
45	САЛЬНИК	020 x 030 x 5	-	-	2	2
46	ХОМУТ ДЛЯ ПОДАЧІ ВОДИ		-	-	1	1
47	УСТАНОВНИЙ ГВИНТ	M4 x 4	-	-	3	3
48	СКОБА ДЛЯ ШЛАНГА		-	-	1	1
49	ГВИНТ	M5 x 6	-	-	1	1
50	НАБІР З КОНЕКТОРОМ ДЛЯ ПОДАЧІ ВОДИ		-	-	1	1
51	З'ЄДНУВАЛЬНА МУФТА ДЛЯ ШЛАНГА		-	-	1	1
52	Г-ПОДІБНИЙ ШЕСТИГРАННИЙ КЛЮЧ	M2	-	-	1	1
53	ВЕРХНЯ КРИШКА РЕДУКТОРА		1	1	-	-
54	НИЖНЯ КРИШКА РЕДУКТОРА		1	1	-	-
55	РУЧКА		-	-	1	1
56	ГВИНТ	M8 x 16	-	-	2	2
57	ЗАХИСТ ВІД ПЕРЕВАНТАЖЕННЯ		-	-	1	1
58	ПРОВІД ДЛЯ ЗАЗЕМЛЕННЯ	20# 25см + 4R x 10	-	-	1	1

(ЗЕЛЕНИЙ)					
-----------	--	--	--	--	--

A*— EP5W

B*— EP5L

C*— EP5LF

D*— EP5LFB

E*— ВИСОКОШВИДКІСНИЙ

F*— НИЗЬКОШВИДКІСНИЙ

№	НАЗВА ЗАПЧАСТИНИ	A*	B*	C*	D*
59	ГВИНТ М4 x 8	-	-	1	1
60	ТЕРМІНАЛ 2/12	-	-	1	1
61	ПИЛЕЗАХИСНИЙ КОЖУХ	-	-	-	1
62	ГВИНТ М5 x 20	-	-	-	1
63	КІЛЬЦЕ Ø5.1 x Ø8 x 4	-	-	-	1
64	ШЕСТИГРАНН М5 А ГАЙКА	-	-	-	1

Додаткові запчастини для EP5W, EP5L

A1	ГВИНТ М5 x 12	2	2	-	-
A2	КОЖУХ	1	1	-	-
A3	СКОБА КОЖУХА	1	1	-	-
A4	ШЛІФУВАЛЬНА ПОДУШКА 4"	1	1	-	-

Додаткові запчастини для EP5LF, EP5LFB

B1	ВНУТРІШНІЙ ФЛАНЕЦЬ	-	-	1	1
B2	ГАЙКА НА ОПРАВЦІ	-	-	1	1
B3	КЛЮЧ	-	-	1	1
B4	АЛЮМІНІЄВА ПОДУШКА	-	-	1	1
B5	ГАЙКОВИЙ КЛЮЧ	-	-	1	1

A*— EP5W

B*— EP5L

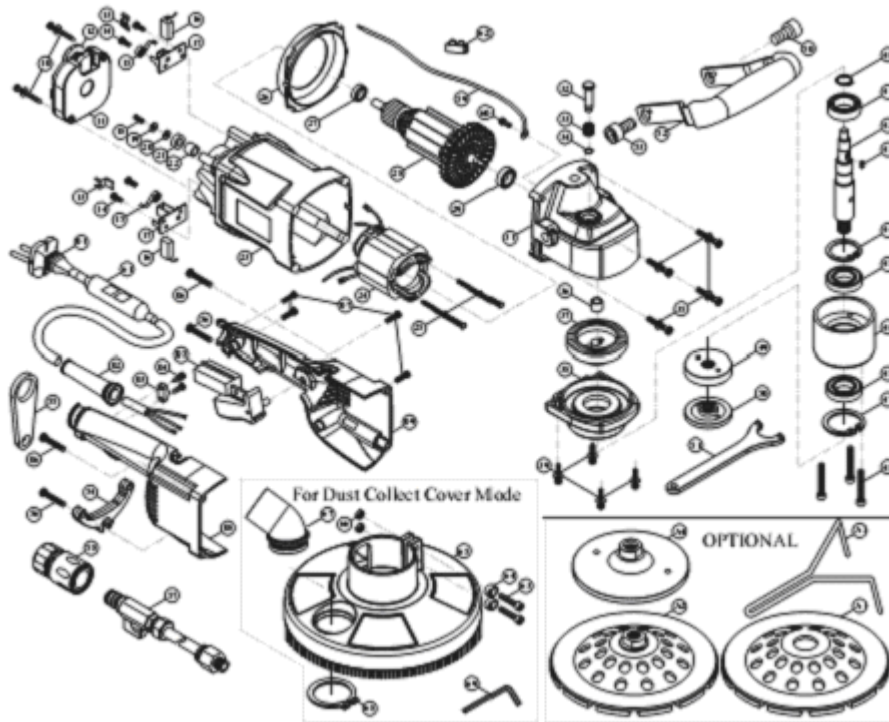
C*— EP5LF

D*— EP5LFB

E*— ВИСОКОШВИДКІСНИЙ

F*— НИЗЬКОШВИДКІСНИЙ

18. ВИГЛЯД У РОЗІБРАНОМУ СТАНІ EP7F, EP7FB



19. СПИСОК ЗАПЧАСТИН ДЛЯ ЕР7F, ЕР7FB

№	НАЗВА ЗАПЧАСТИНИ	AA*	BB*
1	КАБЕЛЬ ЖИВЛЕННЯ	1	1
2	ЗАХИСНА СПІРАЛЬ КАБЕЛЮ	1	1
3	СКОБА ДЛЯ КРІПЛЕННЯ КАБЕЛЮ	1	1
4	ГВИНТ M4 x 14	2	2
5	ПЕРЕМИКАЧ	1	1
6	ГВИНТ M5 x 30	2	2
7	ГВИНТ M4 x 16	4	4
8	КРИШКА ПРАВОЇ РУЧКИ	1	1
9	КРИШКА ЛІВОЇ РУЧКИ	1	1
10	ГВИНТ M4 x 30	2	2
11	ЕЛЕКТРОННИЙ БЛОК	1	1
12	КОЛІЩАТКО РЕГУЛЮВАННЯ ШВИДКОСТІ	1	1
13	КОНЕКТОР	2	2
14	ГВИНТ M4 x 10	4	4
15	ПРУЖИНА ЩІТКИ	2	2
16	ВУГІЛЬНА ЩІТКА 7 x 17+250	2	2
17	ЩІТКОУТРИМУВ 7 x 17 АЧ	2	2
18	ГВИНТ M4 x 10	1	1
19	ПЛАСКА ШАЙБА Ø4 x Ø10 x 1	1	1
20	ПЛАСТМАСОВА ШАЙБА Ø4 x Ø11 x 1	1	1
21	МАГНІТ Ø8 x Ø15 x 5	1	1

22	ПРОМІЖНЕ КІЛЬЦЕ Ø8 x Ø12 x 10.5	1	
23	КОРПУС ДВИГУНА	1	1
24	СТАТОР	1	1
25	ГВИНТ M5 x 60	2	2
26	КОЖУХ ВЕНТИЛЯТОРА	1	1
27	КУЛЬКОПІДШИПНИК 6200 zz	1	1
28	ЯКІР M1.25 x 6T	1	1
29	КУЛЬКОПІДШИПНИК 6201-2RS	1	1
30	-	-	-
31	РЕДУКТОР	1	1
32	БЛОКУВАННЯ ШПИНДЕЛЯ	1	1

AA*— EP7F

BB*— EP7FB

№	НАЗВА ЗАПЧАСТИНИ	AA*	BB*
33	ПРУЖИНА Ø0.8 x Ø8.5 x Ø10.1 x 20L x 6T	1	1
34	СКОБА Ø0.6 x Ø7.4 x Ø8.6	1	1
35	ГВИНТ M5 x 30	4	4
36	ГОЛКОПІДШИПНИК TLA 0810	1	1
37	КОНІЧНА ШЕСТЕРНЯ M1.25 x 55T	1	1
38	ПЛАНШАЙБА ІЗ ЗУБЧАСТИМ ВІНЦЕМ	1	1
39	ГВИНТ M4 x 25	4	4
40	ВНУТРІШНЄ ПРУЖИННЕ КІЛЬЦЕ S-17	1	1
41	КУЛЬКОПІДШИПНИК 6203-2RS	1	1
42	ШПИНДЕЛЬ	1	1
43	ПРИЗМАТИЧНА ШПОНКА 5 x 5 x 12	1	1
44	ЗОВНІШНЄ ПРУЖИННЕ КІЛЬЦЕ R-40	1	1
45	САЛЬНИК Ø20 x Ø38 x 7	2	2
46	ХОМУТ ДЛЯ ПОДАЧІ ВОДИ	1	1
47	ЗОВНІШНЄ ПРУЖИННЕ КІЛЬЦЕ R-38	1	1
48	ГВИНТ M5 x 35	3	3
49	ВНУТРІШНІЙ ФЛАНЕЦЬ	1	1
50	ГАЙКА НА ОПРАВЦІ	1	1
51	КЛЮЧ	1	1
52	ПЕРЕДНЯ РУЧКА	1	1
53	ГВИНТ M12x 16	2	2
54	СКОБА ДЛЯ ШЛАНГА	1	1
55	ГУМОВА ОПОРА ДЛЯ ШЛАНГА	1	1

56	ГВИНТ	M5 x 35	2	2
57	НАБІР З КОНЕКТОРОМ ДЛЯ ПОДАЧІ ВОДИ		1	1
58	З'ЄДНУВАЛЬНА МУФТА ДЛЯ ШЛАНГА		1	1
59	ПРОВІД ДЛЯ ЗАЗЕМЛЕННЯ	20# 25см+4R*10	1	1
60	ГВИНТ	M4 x 8	1	1
61	ЗАХИСТ ВІД ПЕРЕВАНТАЖЕННЯ		1	1
62	ТЕРМВНАЛ	2/12	1	1
63	ГВИНТ	M5 x 20	-	2
64	КІЛЬЦЕ	Ø5.1 x Ø8 x 4	-	2
65	КОЖУХ		-	1

AA*— EP7F

BB*— EP7FB

№	НАЗВА ЗАПЧАСТИНИ	AA*	BB*
66	ГАЙКА M5	-	2
67	ПРИСТРІЙ ДЛЯ УЛОВЛЮВАННЯ ПИЛУ	-	1
68	ВНУТРІШНЄ ПРУЖИННЕ КІЛЬЦЕ S-40	-	1
69	ШЕСТИГРАННИЙ КЛЮЧ 4ММ M4	-	1
ДОДАТКОВІ ЗАПЧАСТИНИ			
A1	АЛМАЗНИЙ ДИСК (B)	1	1
A2	АЛМАЗНИЙ ДИСК (B)	1	1
A3	ГАЙКОВИЙ КЛЮЧ	1	1
A4	АЛЮМІНІЄВА ПОДУШКА	1	1

AA*— EP7F

BB*— EP7FB