

**GTM**

Штроборіз ручний електричний  
WC125/1400E



КЕРІВНИЦТВО З ЕКСПЛУАТАЦІЇ І  
ІНСТРУКЦІЯ БЕЗПЕКИ



---

## Шановний споживач!

При покупці машини ручної електричної (електроінструменту):

- вимагайте перевірки її справності шляхом пробного включення, а також комплектності згідно з відомостями відповідного розділу цієї інструкції з експлуатації;
- переконайтеся, що гарантійний талон оформлений належним чином, містить дату продажу, штамп магазину і підпис продавця.



Перед початком роботи електричною машиною вивчіть Інструкцію з безпеки і Керівництво по експлуатації та неухильно дотримуйтесь правила, що містяться в них техніки безпеки при роботі. Дбайливо ставтеся до Керівництва та Інструкції і зберігайте їх у доступному

місці протягом всього терміну служби машини.



**Пам'ятайте: електроінструмент є джерелом підвищеної небезпеки!**

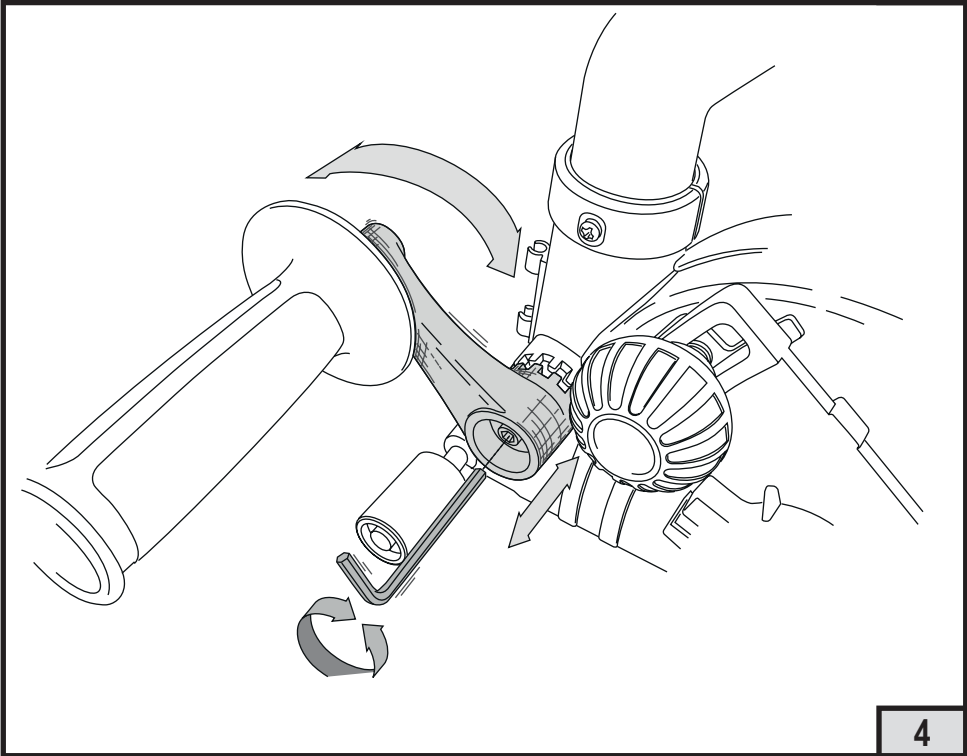
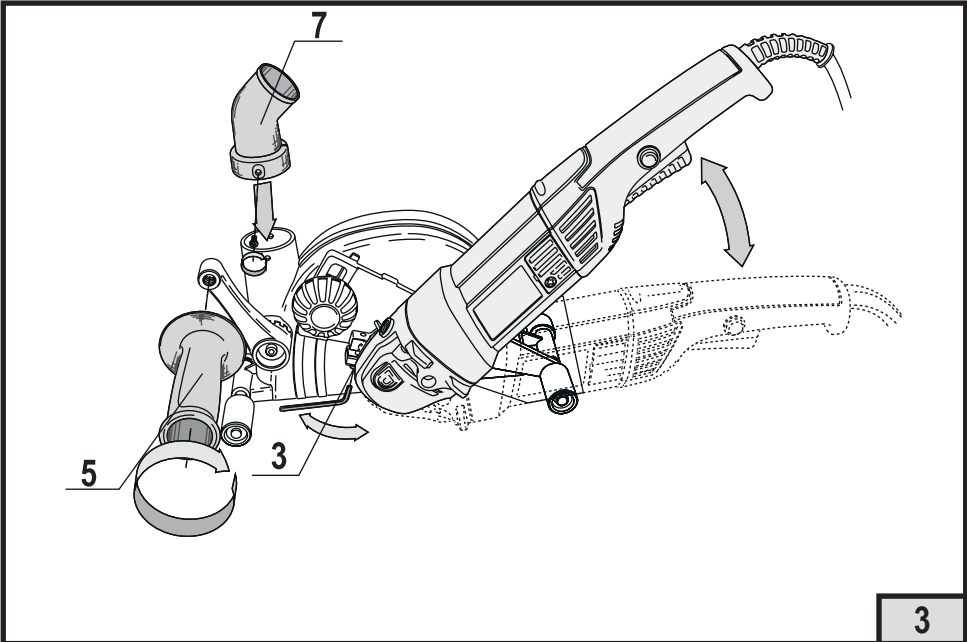
### ГАРАНТИЙНІ ОБОВ'ЯЗКИ ВИРОБНИКА

Продавець гарантує працездатність машини відповідно до технічних вимог виробника.

Гарантійний термін експлуатації машини становить 1 рік з дня продажу її споживачеві. У разі виходу машини з ладу протягом гарантійного терміну з вини виробника власник має право на її безкоштовний ремонт при пред'явленні оформленого відповідним чином гарантійного талона.

Умови і правила гарантійного ремонту викладені в гарантійному талоні на машину. Ремонт здійснюється в уповноважених ремонтних майстерень.





---

## **ЗМІСТ**

### **ІНСТРУКЦІЯ З БЕЗПЕКИ**

	<b>6</b>
1 ЗАГАЛЬНІ ВКАЗІВКИ ЗАХОДІВ БЕЗПЕКИ	<b>6</b>
2 ВКАЗІВКИ ЗАХОДІВ БЕЗПЕКИ ДЛЯ АБРАЗИВНИХ ВІДРІЗНИХ РОБІТ	<b>7</b>
3 ДОДАТКОВІ ВКАЗІВКИ ЗАХОДІВ БЕЗПЕКИ ДЛЯ АБРАЗИВНИХ ВІДРІЗНИХ РОБІТ	<b>9</b>

### **ІНСТРУКЦІЯ З ЕКСПЛУАТАЦІЇ**

	<b>10</b>
1 ЗАГАЛЬНІ ВІДОМОСТІ	<b>10</b>
2 УМОВНІ ПОЗНАЧЕННЯ	<b>10</b>
3 ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ	<b>10</b>
4 КОМПЛЕКТАЦІЯ	<b>11</b>
5 БУДОВА І ПРИНЦИП РОБОТИ	<b>12</b>
6 ПІДГОТОВКА ДО РОБОТИ І ПОРЯДОК РОБОТИ	<b>13</b>
7 ШУМ І ВІБРАЦІЯ	<b>15</b>
8 ОБСЛУГОВУВАННЯ МАШИНИ	<b>15</b>
9 ТРАНСПОРТУВАННЯ І ЗБЕРІГАННЯ	<b>16</b>
10 АКСЕСУАРИ	<b>16</b>
11 УТИЛІЗАЦІЯ	<b>16</b>

# ІНСТРУКЦІЯ З БЕЗПЕКИ

1

## ЗАГАЛЬНІ ВКАЗІВКИ ЗАХОДІВ БЕЗПЕКИ



**УВАГА!** Прочитайте всі попередження та вказівки заходів безпеки і всі інструкції. Невиконання попереджень та інструкцій може призвести до ураження електричним струмом, пожежі та (або) серйозних пошкоджень.

**Збережіть всі попередження та інструкції для того, щоб можна було звертатися**

**до них в подальшому.**

Термін "електрична машина" використовується для позначення Вашої машини з електричним приводом, що працює від мережі (обладнаної шнуром) або машини з електричним приводом, що працює від акумуляторних батарей.

### 1) БЕЗПЕКА РОБОЧОГО МІСЦЯ

**а)** Тримайте робоче місце в чистоті і забезпечте його хороше освітлення. Якщо робоче місце захаращене або погано освітлене, це може призвести до нещасних випадків.

**б)** Не слід експлуатувати електричні машини в вибухонебезпечному середовищі (наприклад, в присутності займистих рідин, газів або пилу). Машини з електричним приводом є джерелом виникнення іскор, які можуть стати причиною займання пилу або парів.

**с)** **Не підпускайте дітей та сторонніх осіб до електричної машини в процесі її роботи.** Відволікання уваги може привести Вас до втрати контролю над машиною.

### 2) ЕЛЕКТРИЧНА БЕЗПЕКА

**а)** **Вилки штепсельні електричних машин повинні підходити під розетки.**

Ніколи не змінюйте вилку будь-яким чином. Не використовуйте будь-яких перехідників для машин з заземлюючим проводом. Використання оригінальних вилок і відповідних розеток зменшить ризик ураження електричним струмом

**б)** Не допускайте контакту тіла з заземленими поверхнями, такими, як труби, радіатори, плити та холодильники. Існує підвищений ризик ураження електричним струмом, якщо Ваше тіло заземлене.

**с)** Не залишайте електричні машини під дощем і не тримайте їх у вологих умовах. Вода, потрапляючи в електричну машину, збільшує ризик ураження електричним струмом.

**д)** Поводьтеся обережно з шнуром. Ніколи не використовуйте шнур для переносу, перетягування електричної машини і витягування вилки з розетки. Уникайте впливу на шнур тепла, мастила, гострих кромок або рухомих частин. Пошкоджені або покручені шнури збільшують ризик ураження електричним струмом.

**е)** При експлуатації електричної машини на відкритому повітрі користуйтеся подовжувачем, придатним для використання на відкритому повітрі. Застосування подовжувача, призначеного для використання на відкритому повітрі, зменшує ризик ураження електричним струмом.

**ф)** Якщо не можна уникнути експлуатації електричної машини у вологих умовах, використовуйте джерело живлення, обладнане пристроєм захисного відключення (УЗО). Використання УЗО зменшує ризик ураження електричним струмом.

### 3) ОСОБИСТА БЕЗПЕКА

**а)** **Будьте пильні, стежте за своїми діями і керуйтеся здоровим глуздом при експлуатації електричних машин.** Не використовуйте електричні машини, якщо Ви втомилися, перебуваєте під дією наркотичних засобів, алкоголю або лікарських препаратів. Короточасна втрата концентрації уваги при експлуатації електричних машин може привести до серйозних пошкоджень.

**б)** Користуйтеся індивідуальними засобами захисту. Завжди надягайте засоби для захисту очей. Захисні засоби - такі, як маски, що оберігають від пилу, взуття, що оберігає від ковзання, каска або засоби захисту вух, що використовуються у відповідних умовах - зменшать небезпеку отримання пошкоджень.

**с)** Не допускайте випадкового включення машин. Забезпечте, щоб вимикач знаходився в положенні "Відключено" перед підключенням до мережі і (або) до акумуляторної батареї при підйомі і перенесенні машин. Якщо при перенесенні машини палець знаходиться на вимикачі або відбувається підключення до мережі машини, у якій вимикач знаходиться в положенні «Включено», це може призвести до нещасного випадку.

**д)** Перед включенням машини видаліть всі регульовальні або гайкові ключі. Ключ, залишений поблизу обертючих частин машини, може привести до травмування оператора.

**е)** При роботі не намагайтеся дотягнутися до чогось, завжди зберігайте стійке положення.

Це дозволить забезпечити кращий контроль над машиною в несподіваних ситуаціях.

г) Одягайтеся належним чином. Не носіть вільний одяг або ювелірні вироби. Не наближайте своє волосся, одяг і рукавички до рухомих частин машини. Вільний одяг, ювелірні вироби і довге волосся можуть потрапити в рухомі частини.

г) Використовуйте з виробом додаткові рукоятки. Втрата контролю над машиною може привести до травми.

д) Якщо передбачені засоби для під'єднання до обладнання для відсмоктування і збору пилу, забезпечте їх належне приєднання і експлуатацію. Збір пилу може зменшити ризики, пов'язані з пилом.

е) При втраті електроживлення або іншому мимовільному виключенні машини негайно переведіть клавішу вимикача в положення «ВІДКЛЮЧЕНО» і від'єднайте вилку від розетки. Якщо при втраті напруги машина залишилася включеною то при відновленні живлення вона мимоволі запрацює, що може привести до тілесного ушкодження і (або) матеріальних збитків.

#### **4) ПРАВИЛЬНЕ ПОВЕДІННЯ ТА КОРИСТУВАННЯ ЕЛЕКТРИЧНОЮ МАШИНОЮ.**

**а) Не перевантажуйте електричну машину. Використовуйте електричну машину** відповідного призначення для виконання необхідної Вам роботи. Краще і безпечніше виконувати електричною машиною ту роботу, на яку вона розрахована.

**б) Не використовуйте електричну машину, якщо її вимикач несправний (не включає або не вимикає).** Будь-яка електрична машина, яка не може управлятися за допомогою вимикача, становить небезпеку і підлягає ремонту.

**в) Від'єднайте вилку від джерела живлення і (або) акумуляторну батарею від електричної машини перед виконанням будь-яких регулювань, заміни приладдя, технічного обслуговування або приміщенням її на зберігання.** Подібні превентивні заходи безпеки зменшують ризик випадкового включення машин.

**г) Зберігайте непрацюючу машину в місці, недоступному для дітей, і не дозволяйте особам, що не знайомі з машиною або даною інструкцією, користуватися машиною.** Електричні машини становлять небезпеку в руках некваліфікованих користувачів.

**д) Забезпечте технічне обслуговування електричних машин.** Перевірте машину на предмет правильності з'єднання і закріплення рухомих частин, поломки деталей і інших невідповідностей, які можуть вплинути на роботу машини. У разі несправності відремонтуйте машину перед використанням. Часто нещасні випадки відбуваються через погане обслуговування машини.

**е) Зберігайте ріжучі інструменти в нагострених та в чистоті стані.** Ріжучі інструменти, які обслуговуються належним чином, рідше заклинивають, ними легше керувати.

**ж) Використовуйте електричні машини, пристосування, інструменти та ін. відповідно до даної інструкції з урахуванням умов і характеру виконуваної роботи.** Використання машини для виконання операцій, на які вона не розрахована, може створити небезпечну ситуацію.

**з) Перед початком роботи машиною переконайтеся, що параметри електромережі і робочого інструмента, а також умови роботи відповідають вимогам цього паспорта.**

**и) Під час роботи слідкуйте за справністю машини.** У разі відмови, появи підозрілих запахів, характерних для горючої ізоляції, сильного шуму, стуку, іскор, слід негайно вимкнути машину і звернутися в сервісний центр.

#### **5) ОБСЛУГОВУВАННЯ**

**а) Ваша машина повинна обслуговуватися кваліфікованим персоналом, що використовують тільки оригінальні запасні частини.** Це забезпечить безпеку машини.

**2**

### **ВКАЗІВКИ ЗАХОДІВ БЕЗПЕКИ ДЛЯ АБРАЗИВНИХ ВІДРІЗНИХ РОБІТ**

**а) Захисний кожух повинен бути надійно прикріплений до ручної машини і розташований в розрахунку на забезпечення максимальної безпеки таким чином, щоб з боку оператора була відкрита мінімальна частина абразивного круга.** Не розташовуйтеся близько і не підпускайте сторонніх до площини обертання абразивного круга. Захисний кожух забезпечує захист оператора від фрагментів абразивного круга при його розриві, і від випадкового дотику до круга.

**б) Необхідно використовувати для електричної ручної машини тільки алмазні відрізни круги.** Потрібно мати на увазі, що можливість кріплення іншого робочого інструменту до даної ручної машини не забезпечує її безпечну роботу.

**с)**Номинальна частота обертання для робочого інструмента повинна бути, не менше, максимальної частоти обертання, зазначеної на маркуванні електричної ручної машини. При роботі робочим інструментом, що обертається швидше номінальної частоти обертання, може статися його розрив і розліт фрагментів.

**д)**Абразивні круги повинні застосовуватися тільки для рекомендованих робіт. Наприклад, не можна здійснювати шліфування плоскою стороною відрізного круга. Абразивні відрізни круги призначені для візного шліфування, при цьому прикладаються до цих кругів поперечні сили можуть розбити круг.

**е)**У будь-якому випадку потрібно користуватися неушкодженими фланцями для абразивного круга, що мають розмір і форму відповідну вибраному абразивного кругу. Правильно обрані фланці служать опорою, знижуючи ймовірність розриву круга.

**г)**Зовнішній діаметр і товщина робочого інструмента повинні бути в межах номінальних розмірів даної електричної ручної машини. Робочі інструменти невідповідного розміру не можуть в достатній мірі захищатися і контролюватися.

**h)**Розмір посадкового отвору абразивних кругів і фланців, повинні забезпечувати належну посадку на шпindel електричної ручної машини. Абразивні круги з посадочними отворами, що не відповідають засобам кріплення електричної ручної машини, будуть незбалансованими, вони будуть викликати підвищену вібрацію і можуть привести до втрати управління.

**і)**Не можна користуватися пошкодженими абразивним кругом. Перед кожним застосуванням необхідно оглядати абразивні круги на предмет наявності відколів і тріщин. Після падіння електричної ручної машини або абразивного круга потрібно проводити огляд на наявність пошкоджень або замінити його, на неушкоджений абразивний круг. Після огляду і монтажу абразивного круга слід розташуватися на безпечну відстань поза площиною обертання абразивного кола, а потім включити електричну ручну машину для роботи на максимальній частоті обертання холостого ходу протягом 1 хв. На цьому етапі зазвичай відбувається розрив пошкодженого абразивного круга.

**j)**Слід користуватися засобами індивідуального захисту. Залежно від виконуваної роботи необхідно користуватися лицьовим щитком, що облягає захисними окулярами або захисними окулярами. У міру необхідності слід користуватися пилозахисною маскою, засобами захисту органів слуху, рукавичками і захисним фартухом, здатним затримувати дрібні абразивні частки і відходи обробки. Засоби захисту органів зору здатні затримувати частинки, що утворюються при провадженні різних робіт. Пилозахисна маска або респіратор повинні захищати від проникнення частинок, що утворюються при роботі. Тривала дія шуму високого рівня може стати причиною часткової або повної втрати слуху.

**к)**Стороннім забороняється перебувати в безпосередній близькості від робочої зони. Особи, допущені в робочу зону, повинні користуватися засобами індивідуального захисту. Фрагменти об'єкта обробки або поламааного абразивного кола можуть розлітатися і нанести тілесні ушкодження особам, які перебували в безпосередній близькості від місця проведення робіт.

**l)**При виробництві роботи, при якій ріжучий інструмент може доторкнутися до прихованої проводки чи до кабелю машини, потрібно утримувати електричну ручну машину тільки за ізольовану поверхню хвата.

При дотику ріжучого інструменту до проводу, що знаходиться під напругою, металеві частини електричної ручної машини можуть потрапити під напругу і викликати ураження оператора електричним струмом.

**m)**Необхідно відводити кабель від обертового робочого інструмента. При втраті керування кабель може бути пошкоджений або затиснутий, що спричинить за собою затягування кисті або руки в зону обертового абразивного круга.

**n)**Утримуйте в руках електричну ручну машину до повної зупинки робочого інструмента, не допускаючи контакту з будь-якими поверхнями. Абразивний круг, що обертається може зачепитися за поверхню і виврати електричну ручну машину з рук.

**o)**Забороняється включати електричну ручну машину під час її перенесення. Випадковий дотик до робочому інструменту, що обертається може захопити одяг і нанести травму.

**p)**Потрібно регулярно проводити очищення вентиляційних отворів ручної машини.

Вентилятор електродвигуна може засмоктувати пил всередину корпусу, при цьому надмірне скупчення металізованого пилу в області вентиляційних отворів може викликати ураження оператора електричним струмом.

**q)**Строго заборонено роботу електричної ручної машиною в безпосередній близькості з займистими матеріалами. Ці матеріали можуть спалахнути від іскріння.

г) Не можна користуватися робочими інструментами, які вимагають застосування рідких охолоджуючих засобів. Застосування води або інших рідких охолоджуючих засобів може призвести до ураження електричним струмом.

3

### ДОДАТКОВІ ВКАЗІВКИ ЗАХОДІВ БЕЗПЕКИ ДЛЯ АБРАЗИВНИХ ВІДРІЗНИХ РОБІТ

а) Слід надійно утримувати ручну машину, при цьому оператор, зокрема його корпус і руки, повинен бути готові до сприймання сили віддачі. Обов'язково потрібно користуватися додатковою рукояткою, якщо вона передбачена, для забезпечення максимальної компенсації віддачі або реактивного моменту при пуску ручної електричної машини. При дотриманні заходів безпеки оператор зможе сприймати реактивний момент під час пуску або сили віддачі під час заклинювання.

б) Забороняється наближати руку до обертового робочого інструменту. Можлива віддача робочого інструмента в руку.

с) Не можна знаходитися безпосередньо за абразивним кругом, що обертається. При віддачі робочий інструмент відкидається в напрямку, протилежному до напрямку обертання круга в місці заклинювання.

д) При роботі в кутах, на гострих крайках і т. д. необхідно бути особливо обережними. Слід уникати зіткнень і зачеплення робочого інструмента. Кути, гострі кромки і зіткнення можуть призводити до зачеплення робочого інструмента і викликати втрату управління або віддачу.

е) Забороняється прикріплювати пильні ланцюги, пильні полотна, сегментний алмазний круг з пазом більше 10 мм або пильні диски. Такі робочі інструменти здатні викликати часту віддачу і втрату управління.

ф) Не можна «задавлювати» абразивний круг, прикладати надмірне зусилля, намагатися занадто сильно заглиблюватися. При перенапруженні абразивного кола зростає навантаження, а також ймовірність повертання або заклинювання круга в прорізу, при цьому збільшується можливість віддачі або розриву круга.

г) При заклинюванні або раптовому припиненні роботи, слід вимкнути ручну машину і утримувати її до тих пір, поки круг повністю не зупиниться. Щоб уникнути можливої віддачі забороняється витягувати абразивний круг з прорізу, до тих пір, поки він рухається. Для усунення причини заклинювання круга потрібно обстежити і вжити відповідних заходів.

h) Забороняється відновлювати роботу ручної машини, якщо диск знаходиться в раніше прорізаному пазі. Спочатку дочекайтеся набору кругом повної частоти обертання, а потім обережно введіть його в пропиляний паз. При повторному пуску ручної машини з кругом, що знаходиться в прорізу, можливо заклинювання круга або віддача.

і) Необхідно закріплювати панелі або будь-які великогабаритні об'єкти обробки для зведення до мінімуму небезпеки заціплення круга і віддачі. Великогабаритні об'єкти обробки мають тенденцію прогинатися під дією власної ваги. Необхідно встановлювати опори під об'єкт обробки поряд з ліній різу і поруч з краями об'єкта обробки з обох сторін круга.

j) Слід проявляти особливу обережність при роботі в нішах, наявних в стінах і в інших затемнених зонах. Проникаючий абразивний круг може перерізати газові або водопровідні труби, електропроводку або інші предмети, які можуть викликати віддачу.

## ІНСТРУКЦІЯ З ЕКСПЛУАТАЦІЇ

1

### ЗАГАЛЬНІ ВІДОМОСТІ

1.1 Штроборіз ручний електричний (далі по тексті «машина») призначений для прорізання з регульованою глибиною по матеріалах, зазначеним на відрізних дисках (бетон, газобетон, цегляна кладка, гірські породи і т.д.). Інструмент призначений для прорізання всуху. (З метою отримання дверних або віконних прорізів, ніші у вже готових будівельних конструкціях). Машина призначена для професійного застосування на промислових підприємствах і будівництві, а також для роботи непрофесійними користувачами в особистих господарствах, побутових та аналогічних умовах.

1.2 Машина призначена для експлуатації при температурі навколишнього середовища від  $-10^{\circ}\text{C}$  до  $+40^{\circ}\text{C}$ , відносною вологістю повітря не більше 80% і відсутності прямого впливу атмосферних опадів.

1.3 Машина відповідає технічним умовам виробника ТУ 483331-020-13386627-10.

1.4 Цей посібник містить відомості і вимоги, необхідні і достатні для надійної, ефективної і безпечної експлуатації машини.





1.5 У зв'язку з постійною діяльністю щодо вдосконалення машини виробник залишає за собою право вносити в її конструкцію незначні зміни, які не відображені в цьому посібнику і не впливають на ефективну і безпечну роботу машини.

2

### УМОВНІ ПОЗНАЧЕННЯ

#### 2.1 Умовні позначення наведені в таблиці №1

Таблиця №1

	Прочитайте інструкцію з експлуатації
	Клас захисту електроінструменту II; подвійна ізоляція
	Знак обігу продукції на ринку держав-членів Митного союзу
	Завжди носіть засоби захисту органів зору

3

### ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

#### 3.1. Основні технічні характеристики наведені в таблиці №2.

Таблиця №2

ПАРАМЕТРИ	WC125/1400E
Напруга, В	220
Частота мережі, Гц	50
Номінальна споживана потужність, Вт	1400
Частота обертання шпинделя на холостому ходу, об/хв	9500
Максимальний діаметр робочого інструмента, мм	125
Максимальна глибина обробки, мм	30
Можлива ширина штробы, мм	3-29
Різьба шпинделя	M14
Клас безпеки машини по ГОСТ IEC 60745-1	II
Середній рівень звукового тиску, Lpa, дБ(A)	103

ПАРАМЕТРИ	WC125/1400E
Середній рівень звукової потужності, L <sub>wa</sub> , дБ(А)	114
Коефіцієнт невизначеності, К, дБ	3
Середньоквадратичне значення корективованого віброприскорення a <sub>h</sub> , м/с <sup>2</sup>	4
Коефіцієнт невизначеності, К, м/с <sup>2</sup>	1,5
Вага, кг	3,9
Плавний пуск	+
Захист від перевантаження	+
Защита от повторного включения	+

**УВАГА!** Використання пристосувань, не зазначених в цій інструкції, може призвести до травм при роботі.

4	<b>КОМПЛЕКТАЦІЯ</b>
---	---------------------

#### 4.1 Комплектація приведена в таблиці №3

Таблиця № 3

Найменування позиції	Кількість
Штроборіз	1 шт.
Керівництво з експлуатації і Інструкція з безпеки	1 шт.
Гарантійний талон	1 шт.
Робочий інструмент	2 шт.
Рукоятка допоміжна	1 шт.
Ключ спеціальний	1 шт.
Ключ шестигранний S3	1 шт.
Патрубок пиловідвідний	1 шт.
фланець зажимний	1 шт.
Кільця роздільні 4,35 мм	6 шт.
Упаковка	1 шт.

**5.1 ЗАГАЛЬНИЙ ВИГЛЯД МАШИНИ ПРЕДСТАВЛЕНИЙ НА МАЛЮНКУ 1 і 2**

1. кнопка вимикача
2. кнопка блокування шпинделя
3. гвинт фіксації допоміжної рукоятки
4. роліки
5. допоміжна рукоятка
6. кожух захисний
7. патрубок пиловідведення
8. клавіша блокування вимикача
9. основна рукоятка
10. робочий інструмент
11. гвинт налаштування глибини обробки
12. шкала глибини обробки
13. гвинт фіксації захисного кожуха
14. шпindel
15. кільце розділове
16. фланець зажимний
17. ключ спеціальний

5.1.2 Машина складається з приводу, що представляє собою колекторний електродвигун, розміщений в пластмасовому корпусі і редуктора в металевому корпусі. Робочий інструмент огорожений захисним кожухом, який забезпечений механізмами регулювання глибини обробки і відбором пилу.

5.1.3 Кріплення круга на шпинделі здійснюється за допомогою затискного фланця 16, затягується спеціальним ключем 17.

5.1.5 Включення машини здійснюється натисканням клавіші 1 вимикача. При цьому необхідно натиснути клавішу блокування вимикача 8, що забезпечує захист від випадкового включення.

5.1.6. Машина оснащена електронним блоком управління. Доступні функції наведені в таблиці

№2. Опис функцій наведено в таблиці №4

Таблиця №4

Найменування функції	Опис
Плавний пуск	Забезпечує при включенні плавний набір оборотів.
Захист від повторного включення	Ця функція дозволяє забезпечити безпеку у випадках: 1. раптового падіння / відключення напруги і повторного його появи в мережі живлення, не допускаючи раптового пуску при включеній кнопці вимикача. 2. не відбудеться несподіваного пуску машини при приєднанні до мережі живлення з включеною кнопкою вимикача.
Захист від перевантаження	Забезпечує захист від надмірного навантаження на двигун. Включення захисту виражається в різкому зниженні оборотів і споживаної потужності.

**5.2 РЕГУЛЮВАННЯ І НАЛАШТУВАННЯ.**

5.2.1 Рукоятка допоміжна (Рис.4).

Після того, як буде відкручений гвинт фіксації допоміжної рукоятки 3, кріплення допоміжної рукоятки можна переставляти в залежності від необхідного робочого положення.

При затягуванні гвинта 3 стежте за тим, щоб стопорні шліци на кріпленні допоміжної рукоятки увійшли в отвори на захисному корпусі.

## 5.2.2 Регулювання глибини обробки



**УВАГА!** Установку глибини пропила допускається виконувати тільки при вимкненому інструменті.

Відпустіть затискний гвинт 11 і встановіть необхідну глибину пропила по шкалі глибини пропила 12. Потім знову затягніть затискний гвинт 11.

## 5.2.3 Регулювання ширини

Ширина паза визначається числом розділових кілець між двома робочими інструментами і шириною розрізу робочого інструмента. Допустима ширина паза вказана в розділі «Технічні дані». Ви можете використовувати машину з одним або двома робочими інструментами.

## 5.2.4 Пиловідведення

Машина оснащена функцією пиловідведення. Для того, щоб утримувати в чистоті робоче місце і працювати без пилу, рекомендується використовувати пилососи



**УВАГА!** Контакт або вдихання пилу в результаті обробки може бути небезпечним для оператора і тих, хто знаходиться поруч! Використовуйте засоби захисту органів дихання!

6

## ПІДГОТОВКА ДО РОБОТИ І ПОРЯДОК ВИКОНАННЯ РОБОТИ



**УВАГА!** Перед роботою з технічного обслуговування машини завжди відключайте кабель живлення від електромережі.

## 6.1 МОНТАЖ

### 6.1.1 Робоче положення

Переведіть машину з транспортувального положення в робоче. Для цього потрібно послабити гвинт фіксації 13 і повернути машину в потрібне положення. Зафіксуйте положення машини, закрутивши гвинт фіксації 13.

### 6.1.2 Допоміжна рукоятка (Рис.3).

Встановіть допоміжну рукоятку 5.

### 6.1.3 Пиловідвідний патрубок (Рис.3).

Встановіть пиловідвідний патрубок 7

### 6.1.4 Установка / заміна робочого інструмента (Рис.2).



**УВАГА!** Для установки і зміни алмазних дисків рекомендується користуватися захисними рукавичками.

**УВАГА!** При роботі алмазні диски сильно нагріваються, не торкайтеся до них, поки вони не охолонуть.

- Покладіть машину набік так, щоб було видно гвинт настройки глибини обробки 11.
- Відкрутіть гвинт 11.
- Посуньте кожух 6 щодо шпинделя 14 так, щоб можна було зняти або встановити робочий інструмент.
- Натисніть кнопку фіксації шпинделя 2.
- Відпустіть затискний фланець 16 ключем 17 і зніміть його зі шпинделя. Зніміть розділові кільця зі шпинделя. Очистити шпиндель і монтажні елементи від пилу.
- Замініть / встановіть робочий інструмент на шпиндель.
- Шляхом встановлення розділових кілець встановіть необхідну ширину штроби.



**УВАГА!** Незалежно від бажаної ширини паза завжди повинні встановлюватися всі поставлені розділові кільця. Інакше робочий інструмент може під час роботи зіскочити зі шпинделя і заподіяти травми.

**УВАГА!** Між двома робочими інструментами повинна бути встановлено, принаймні, одне розділову кільце. Слідкуйте за тим, щоб стрілка напрямку обертання на робочих інструментах відповідала напрямку обертання шпинделя машини (див. стрілку на кожусі диска).

- Після установки робочого інструмента і розділових кілець. Натисніть на кнопку блокування шпінделя 2 для його фіксації;
- Нагвинтіть зажимний фланець і затягніть його спеціальним ключем;
- Засуньте кожух диска на необхідну глибину обробки;
- Зафіксуйте гвинт 11.

**Примітка.** При роботі з двома робочими інструментами міняйте їх завжди парами.

## 6.2 ПІДКЛЮЧЕННЯ ДО МЕРЕЖІ



**УВАГА!** Машину слід підключати тільки до однофазної мережі змінного струму, напруга якої відповідає значенню, надрукованому в таблиці характеристик. Дану машину можна підключати до розеток, які не мають захисного заземлення, оскільки він має клас захисту II відповідно до стандарту ГОСТ IEC 60745.

## 6.3 ПЕРЕД ПОЧАТКОМ ЕКСПЛУАТАЦІЇ МАШИНИ НЕОБХІДНО:

- оглянути машину і переконатися в її комплектності і відсутності зовнішніх пошкоджень;
- після транспортування в зимових умовах перед включенням витримати машину при кімнатній температурі до повного висихання конденсату.

## 6.4 ПРИСТУПАЮЧИ ДО РОБОТИ, НЕОБХІДНО:

- увстановити рукоятку в зручне для роботи положення;
- перевірити затяжку різьбового з'єднання фіксації робочого інструменту;
- перевірити шпindel з робочим інструментом від руки: його хід повинен бути вільним, без заїдання;
- випробувати машину на холостому ході (також після заміни робочого інструменту).



**УВАГА!** При роботі захисний кожух завжди повинен бути встановлений. Завжди використовуйте захисні окуляри.

## 6.5 ПІД ЧАС РОБОТИ:

- не допускайте механічних пошкоджень, ударів, падіння машини на тверді поверхні і т.д.;
- оберігайте машину від дії високої температури або хімічно активних речовин, а також від попадання рідин та побічних твердих предметів всередину машини;
- забезпечте ефективне відведення пилу із зони обробки;
- не закривайте і не перекривайте вентиляційні отвори в корпусі машини;
- вимикайте машину за допомогою вимикача перед підключенням / відключенням від мережі живлення;
- стежте за станом робочого інструмента і нагріванням електродвигуна.



**УВАГА!** Якщо під час експлуатації машина несподівано припинила роботу необхідно:

1. Негайно перевести кнопку включення в положення «вимкнено» і відключити кабель живлення від розетки.
2. Уважно оглянути машину і електричний кабель на наявність пошкоджень. При виявленні пошкоджень звернутися в сервісний центр.
3. Перевірити наявність напруги мережі.
4. Здійснити пробне включення, перевівши кнопку вимикача в положення «включено» на час 2 -3с. Якщо при наявності електроживлення в мережі машина не включилася, звернутися в сервісний центр.

## 6.6 ПІСЛЯ ЗАКІНЧЕННЯ РОБОТИ:

- відключіть машину від електромережі, переконавшись, що вимикач знаходиться в положенні "Вимкнено";
- очистіть машину і її додаткове приладдя від пилу і бруду.

## 6.7 РЕКОМЕНДАЦІЇ ЩОДО ЕКСПЛУАТАЦІЇ

Оброблювана деталь повинна бути надійно зафіксована. Якщо вага деталі недостатня для надійної фіксації, зафіксуйте її за допомогою струбцин або інших пристосувань для фіксації.

Під час роботи міцно тримайте машину обома руками. Увімкніть машину і дочекайтеся, поки електродвигун набере максимальні оберти.

Потім обережно опустіть машину на оброблювану поверхню.  
Не рекомендується докладати зайві зусилля до машини. Надання надмірного тиску може призвести до заїдання, перегріву електродвигуна, стрибання і вібрації машини і горінню оброблюваної деталі.  
Використовуйте відповідну оснастку відповідно до поверхні, роботою яка повинна проводитися, а також в залежності від необхідних результатів.

**МІРА ЗАСТЕРЕЖЕННЯ: В процесі роботи машини електричний кабель завжди повинен розташовуватися ззаду, щоб за нього неможливо було зачепитися.**

7

## ШУМ І ВІБРАЦІЯ

7.1 При розробці даної машини особлива увага приділялася зниженню рівня шуму. **Користуйтеся засобами звукового захисту!**

Зазначений в цьому посібнику з експлуатації рівень вібрації виміряно за методикою вимірювання, прописаної в стандарті, і може бути використаний для порівняння. Однак якщо машина буде використана для виконання інших робіт із застосуванням робочих інструментів, не передбачених виробником, або технічне обслуговування не буде відповідати приписам, то рівень вібрації може бути іншим.

**Примітка.** Для точної оцінки навантаження від вібрації повинні бути враховані також відрізки часу, в які машина вимкнена або робочий інструмент обертається, але дійсно не виконує роботи. Це може значно скоротити навантаження від вібрації в розрахунку на повний робочий час

8

## ОБСЛУГОВУВАННЯ МАШИНИ

### 8.1 ОБСЛУГОВУВАННЯ



**УВАГА!** Перед початком робіт з обслуговування та налаштування машини від'єднайте шнур живлення від штепсельної розетки. Для забезпечення якісної та безпечної роботи слід постійно утримувати електроінструмент та вентиляційні отвори в чистоті.

-**Перевірка машини:** Використання зношеного інструменту знижує ефективність виконуваної роботи і може привести до пошкодження двигуна. При виявленні будь-якого зносу необхідно замінити інструмент.

-**Огляд гвинтів корпусу:** Регулярно перевіряйте правильність встановлення всіх гвинтів. При виявленні ослабленого гвинта негайно затягніть його. В іншому випадку Ви піддаєте себе ризику отримання травми.

-**Догляд за електродвигуном:** Необхідно особливо дбайливо ставитися до електродвигуна, уникати попадання води або масла в його обмотки.

- Заміну щіток здійснювати тільки в центрах технічного обслуговування.

- Після роботи ретельно продувайте машину сильним струменем сухого повітря.

- Вентиляційні отвори електроінструменту повинні перебувати завжди відкритими і чистими.

- Перед використанням машини перевірте справність кабелю. Якщо кабель пошкоджений, то його необхідно замінити.



**УВАГА!** У виробі використовується кабель живлення з кріпленням типу Y: його заміну, якщо буде потрібно, в цілях безпеки повинен здійснити виробник або персонал уповноважених ремонтних майстерень.

## 8.2 МОЖЛИВІ НЕСПРАВНОСТІ

Несправність	Ймовірна причина
При включенні машини електродвигун не працює	Несправний вимикач
	Обрив кабелю живлення або монтажних проводів, несправність вилки шнура живлення.
	Відсутність живлення в електричній мережі
	Відсутність контакту щіток з колектором
Утворення кругового вогню на колекторі	Знос / «зависання» щіток
	Несправність в обмотці якоря
При роботі з вентиляційних отворів з'являється дим або запах палаючої ізоляції	Несправність обмоток електродвигуна Несправність електричної частини інструменту.
Підвищений шум в редукторі	Знос / поломка зубчастих коліс або підшипників
Підвищена вібрація машини	Знос / поломка зубчастих коліс або підшипників.
	Несправність або неправильно встановлена оснащення.
При включенні машини шпindel не обертається	Поломка редуктора

9

### ЗБЕРІГАННЯ

9.1 Під час призначеного терміну служби, зберігайте машину в сухому опалювальному приміщенні. Рекомендована температура зберігання від 0 ° C до плюс 40 ° C. Зберігайте машину в фірмовій упаковці.

Перед приміщенням машини на зберігання зніміть робочий інструмент.

Під час транспортування неприпустимо прямого впливу опадів, прямих сонячних променів, нагрівання і ударів. Транспортування повинна здійснюватися тільки у фірмовій упаковці при температурі навколишнього середовища від мінус 20 ° C до плюс 40 ° C.

10

### АКСЕСУАРИ

10.1 Аксесуари можна замовити по каталогу, вказавши їх порядковий номер. Каталог продукції можна знайти на офіційному сайті компанії.

11

### УТИЛІЗАЦІЯ

11.1 Машина, відслужила свій термін і не підлягає відновленню, повинна утилізуватися згідно з нормами, що діють в країні експлуатації.

В інших обставинах:

- Не викидайте машину разом побутовим сміттям;
- рекомендується звертатися в спеціалізовані пункти вторинної переробки сировини.