

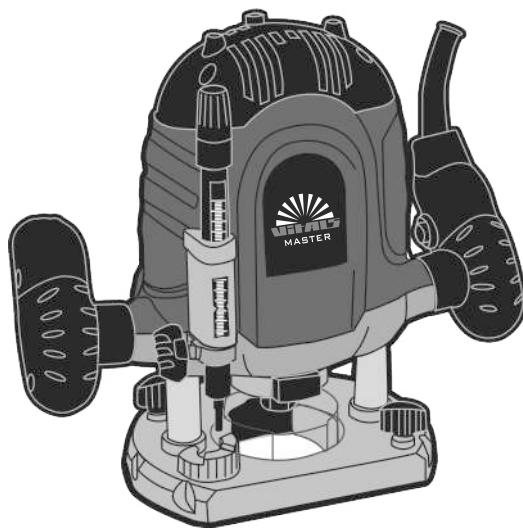
VITALS

КЕРІВНИЦТВО З ЕКСПЛУАТАЦІЇ

ELECTRIC ROUTER



WWW.VITALS.UA



ВЕРТИКАЛЬНА ФРЕЗЕРНАЯ МАШИНА

ФРЕЗЕРНА МАШИНА

MODELS

МОДЕЛІ

МОДЕЛИ

Ev 0812YE • Ev 1216YE

ЗМІСТ

УКРАЇНСЬКА

1. Загальний опис	6
2. Комплект поставки	9
3. Технічні характеристики	10
4. Вимоги безпеки	11
4.1. Важлива інформація з безпеки	11
4.2. Безпека експлуатації	11
5. Експлуатація	15
5.1. Підготовка до роботи	15
5.2. Робота	24
6. Технічне обслуговування	31
7. Транспортування, зберігання та утилізація	33
8. Можливі несправності та шляхи їх усунення	35
9. Гарантійні зобов'язання	38

ШАНОВНИЙ ПОКУПЕЦЬ!

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

Продукція ТМ «Vitals» виготовлена відповідно до сучасних технологій, що забезпечує її надійну роботу протягом тривалого часу за умов дотримання правил експлуатації та заходів безпеки.

Дана продукція виготовлена на замовлення ТОВ «АМТ ТРЕЙД», м. Дніпро, вул. Надії Алексєєнко, 70, т. (056) 374-89-37.

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

Вертикальні фрезерні машини Vitals Master **Ev 0812YE** та **Ev 1216YE** та за своюю конструкцією та експлуатаційними характеристиками відповідають вимогам нормативних документів України, а саме:

- ДСТУ EN 60204-1:2015
- ДСТУ IEC 61000-3-2: 2015,
- ДСТУ EN 61000-3-3: 2015,
- ДСТУ CISPR 14-1: 2004,
- ДСТУ CISPR 14-2: 2007.

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

У разі виникнення будь-яких претензій до продукції або необхідності отримання додаткової інформації, а також проведення технічного обслуговування та ремонту, підприємством, яке приймає претензії, є ТОВ «АМТ ТРЕЙД», м. Дніпро, вул. Надії Алексєєнко, 70, т. (056) 374-89-37. Додаткову інформацію з сервісного обслуговування Ви можете отримати за телефоном (056) 374-89-38 або на сайті www.vitals.ua.

Водночас необхідно розуміти, що керівництво не в змозі передбачити абсолютно всі ситуації, які можуть мати місце під час використання виробу. У випадку виникнення ситуацій, які не зазначені в цьому керівництві, або у разі необхідності отримання додаткової інформації, зверніться до найближчого сервісного центру ТМ «Vitals».

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

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

ЗНАЧЕННЯ КЛЮЧОВИХ СЛІВ



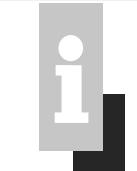
ОБЕРЕЖНО!

Позначає потенційно небезпечні ситуації, яких слід уникати, в іншому випадку може виникнути небезпека для життя та здоров'я.



УВАГА!

Позначає потенційно небезпечні ситуації, які можуть привести до легких травм або до поломки виробу.



ПРИМІТКА!

Позначає важливу додаткову інформацію.

1

ЗАГАЛЬНИЙ ОПИС

Вертикальні фрезерні машини Vitals Master Ev 0812YE, Ev 1216YE (далі – фрезер) виготовлені з дотриманням усіх вимог безпеки, мають сучасний дизайн, надійні в роботі, а також прості в обігу та обслуговуванні.

Фрезер є ручним електричним інструментом, який призначений для фрезерування – вирізання пазів, поздовжніх отворів та силуетів профілів, копіюваного вирізання, а також свердління отворів у деревині, ДСП, ОСП, а також фанері.

Конструктивно фрезер складається з фрезерного кошика (електричний двигун, редуктор, цанга з фрезою, рукоятки оператора), опорної плити з вертикальними напрямними, механізму обмеження глибини фрезерування і елементів управління.

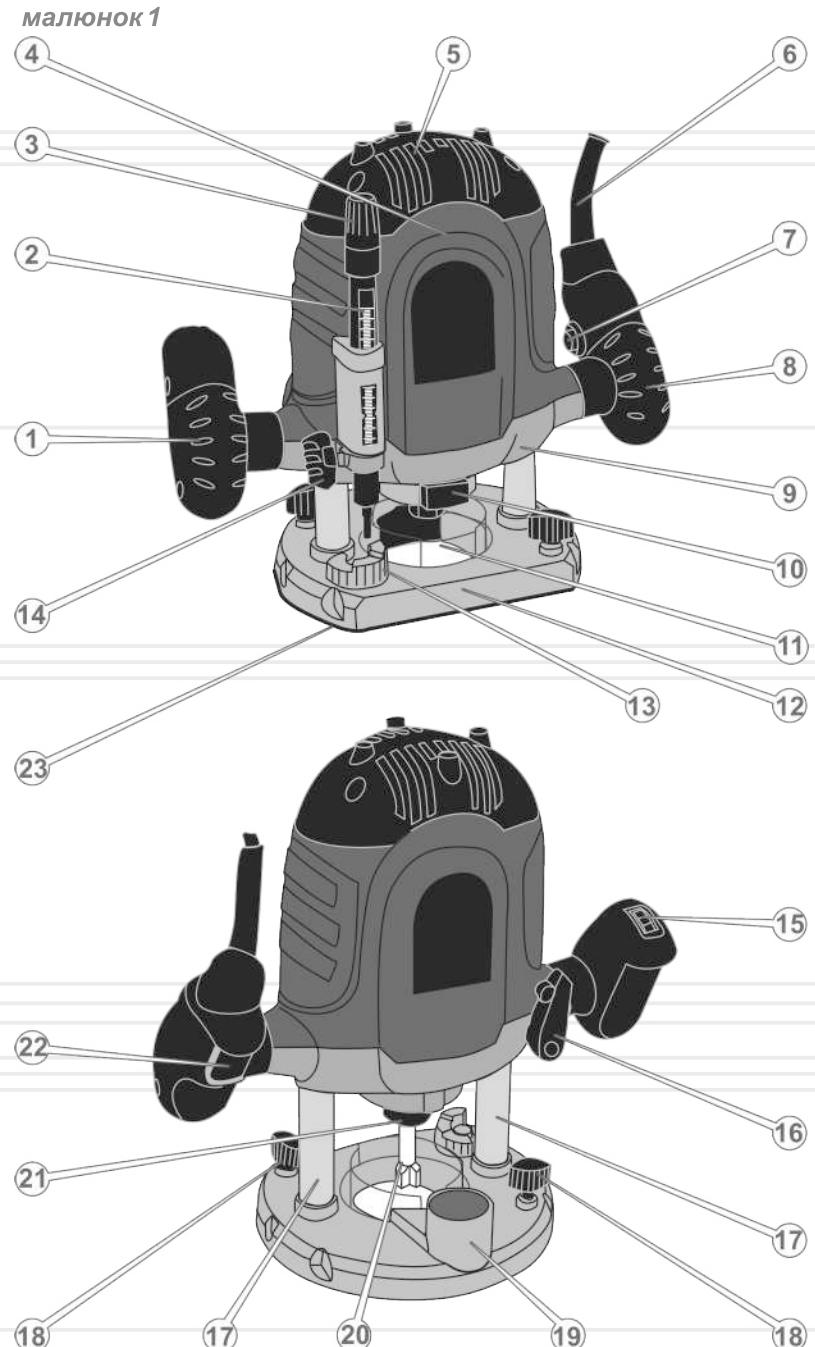
Принцип дії фрезера максимально простий: під час вмикання виробу обертальний рух від електричного двигуна передається на редуктор. Редуктор забезпечує механічну передачу крутного моменту на шпиндель, на якому закріплена цанга з фрезою або свердлом.

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

- надійний електричний двигун;
- висока швидкість обертання шпинделя;
- значний хід фрезерного кошика;
- плавний пуск;
- плавне регулювання швидкості обертання шпинделя;
- алюмінієвий корпус редуктора;
- алюмінієва опорна плита.

Джерелом електроживлення фрезера є однофазна мережа змінного струму напругою 220 В частотою 50 Гц.

Опис основних компонентів виробу представлений нижче.

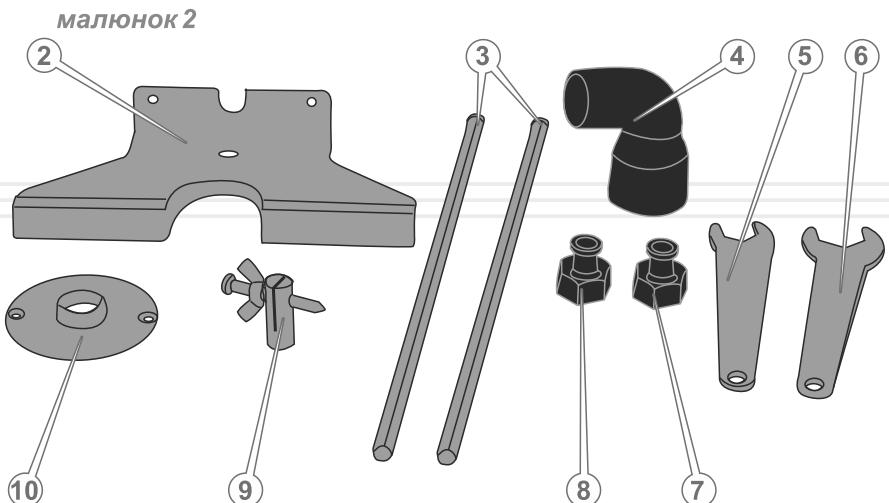


2

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

1. Ліва рукоятка оператора.
2. Обмежувач глибини фрезерування зі шкалою.
3. Механізм точного регулювання глибини фрезерування зі шкалою.
4. Фрезерний кошик.
5. Вентиляційні отвори.
6. Мережевий кабель із силовою вилкою.
7. Кнопка-фіксатор клавіші «Увімкнення/Вимкнення».
8. Права рукоятка оператора.
9. Корпус редуктора.
10. Кнопка фіксатора шпинделя.
11. Пластиковий захисний кожух.
12. Опорна плита.
13. П'ятиступінчастий упор.
14. Баранчиковий гвинт фіксації обмежувача глибини фрезерування.
15. Колесо-регулятор частоти обертів шпинделя.
16. Важіль фіксованого налаштування глибини фрезерування.
17. Вертикальні напрямні.
18. Баранчикові гвинти фіксації напрямних паралельного упору.
19. Адаптер відведення пилу.
20. Фреза.
21. Цанга.
22. Клавіша «Увімкнення/Вимкнення».
23. Ковзна поверхня робочої плити.

1. Вертикальна фрезерна машина (див. малюнок 1).
2. Паралельний упор.
3. Направляючі паралельного упору (2 шт.).
4. Переходник до пилососа.
5. Ріжковий ключ 17 мм.
6. Ріжковий ключ 24 мм.
7. Цанга 12 мм. (для моделі **Ev 0812YE** – 6мм)
8. Цанга 8 мм.
9. Центральний стрижень.
10. Копіювальна шайба.
11. Керівництво з експлуатації.
12. Упаковка.

**ПРИМІТКА!**

Фреза в комплект поставки виробу не входить і купується додатково.

ПРИМІТКА!

Завод-виробник залишає за собою право вносити у зовнішній вигляд, конструкцію та комплект поставки фрезера незначні зміни, які не впливають на роботу виробу.

3

**ТЕХНІЧНІ
ХАРАКТЕРИСТИКИ**

МОДЕЛЬ	Ev 0812YE	Ev 1216YE
Напруга, В	230	230
Частота струму, Гц	50	50
Потужність, Вт	1200	1600
Частота обертання холостого ходу, об/хв	10000–28000	8000–30000
Діаметр цанги, мм	6/8	8/12
Регулювання швидкості, об/хв	+	+
Максимальний хід фрезерного кошика, мм	40	60
Габарити упаковки (Д×Ш×В), мм	295×145×255	295×145×255
Вага нетто/брutto, кг	4,8/5,2	4,9/5,3

4

ВИМОГИ БЕЗПЕКИ
4.1. ВАЖЛИВА ІНФОРМАЦІЯ З БЕЗПЕКИ

Перш ніж розпочати експлуатацію фрезера, уважно ознайомтеся з вимогами з техніки безпеки та попередженнями, які викладені в цьому керівництві.

Більшість травм під час експлуатації виробу виникає внаслідок недотримання основних положень правил техніки безпеки. Травм можна уникнути, якщо чітко дотримуватися заходів обережності і завчасно передбачити потенційну небезпеку.

За жодних обставин не використовуйте виріб способом або в цілях, не передбачених даним керівництвом.

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

ОБЕРЕЖНО!


Забороняється експлуатація виробу непідготовленими до роботи людьми.

4.2. БЕЗПЕКА ЕКСПЛУАТАЦІЇ

1. НЕ ДОЗВОЛЯЙТЕ КОРИСТУВАТИСЯ ВИРОБОМ ДІТЯМ ТА ОСОБАМ З ОБМЕЖЕНИМИ МОЖЛИВОСТЯМИ.
2. БУДЬТЕ ПОВНІСТЮ СКОНЦЕНТРОВАНІ НА РОБОТІ.
Не відволікайтесь під час роботи фрезером, оскільки це може викликати втрату контролю і стати причиною отримання травм різного ступеня тяжкості.
3. НЕ ДОВІРЯЙТЕ ФРЕЗЕР НЕПОВНОЛІТНІМ, ЗА ВИНАХІДКОМ УЧНІВ, ЯКИМ ВИПОВНИЛОСЯ 16 РОКІВ, ЩО НАВЧАЮТЬСЯ РОБОТИ ВИРОБОМ ПІД ПІЛЬНИМ НАГЛЯДОМ ІНСТРУКТОРІВ.
4. НЕ ЗАЛИШАЙТЕ ВИРІБ УВІМКНЕНИМ БЕЗ НАГЛЯДУ.
5. НЕ ДОПУСКАЙТЕ ПРИСУТНОСТІ СТОРОННІХ ЛЮДЕЙ І ТВАРИН У ЗОНІ ПРОВЕДЕННЯ РОБІТ.

6. НЕ ВМИКАЙТЕ ТА НЕ КОРИСТУЙТЕСЯ ФРЕЗЕРОМ У РАЗІ ХВОРОБИ, В СТАНІ СТОМЛЕННЯ, НАРКОТИЧНОГО АБО АЛКОГОЛЬНОГО СП'ЯНІННЯ, А ТАКОЖ ПІД ВПЛИВОМ СИЛЬНОДІЮЧИХ ЛІКАРСЬКИХ ПРЕПАРАТІВ, ЯКІ ЗНИЖУЮТЬ ШВІДКІСТЬ РЕАКЦІЇ ТА УВАГУ.
7. СТЕЖТЕ ЗА ЦЛІСНІСТЮ ТА СПРАВНІСТЮ ВИРОБУ.
Не вмикайте та не використовуйте виріб за наявності пошкоджень, з ненадійно закріпленими частинами та деталями.
8. ЗАСТОСОВУЙТЕ ФРЕЗЕР ЛІШЕ ТОДІ, КОЛИ ВИРІБ ПЕРЕБУВАЄ В ПОВНІСТЮ УКОМПЛЕКТОВАНОМУ ВИГЛЯДІ.
Усі передбачені конструкцією складові та захисні елементи виробу повинні перебувати на штатних місцях.
9. НАДЯГАЙТЕ ВІДПОВІДНИЙ ОДЯГ ТА ВЗУТТЯ ПІД ЧАС РОБОТИ ВИРОБОМ.
Користуючись фрезером, надягайте облягаючий одяг і застебніть всі гудзики. Обов'язково взувайте взуття з підошвою, що не ковзає. З метою захисту органів зору від потрапляння пилу, дрібних частинок матеріалу, що обробляється, надягайте спеціальні захисні окуляри. Для захисту органів слуху (у разі такої необхідності) використовуйте навушники (беруші). Обов'язково використовуйте респіратор.
10. ПЕРШ НІЖ ПРИСТУПИТИ ДО ОБРОБКИ МАТЕРІАЛУ, ПЕРЕКОНАЙТЕСЯ У ВІДСУТНОСТІ ВДЕРЕВИНІ, ДСП, ОСП, ФАНЕРІ СТОРОННІХ ПРЕДМЕТІВ (ЦВЯХІВ, САМОРІЗІВ, МЕТАЛЕВИХ СКОБ ТА ІН.).
11. НЕ ВСТАНОВЛЮЙТЕ НА ВИРІБ ФРЕЗИ, ДІАМЕТР РІЗАЛЬНОЇ ЧАСТИНИ ЯКИХ ПЕРЕВИЩУЄ 55 ММ.
12. НЕ ВМИКАЙТЕ ФРЕЗЕР, НЕ ПЕРЕКОНАВШИСЬ, що фреза (СВЕРДЛО) НАДІЙНО ЗАФІКСОВАНА В ЦАНЗІ.
13. ВИКОРИСТОВУЙТЕ В РОБОТІ ТІЛЬКИ СПРАВНІ ФРЕЗИ (СВЕРДЛА).
Не працюйте з пошкодженими, деформованими або затупленими фрезами (свердлами), оскільки при цьому підвищується ймовірність отримання травм і може трапитися швидкий вихід виробу з ладу.
14. ФРЕЗУ (СВЕРДЛО) ДО МАТЕРІАЛУ, що обробляється, ПІДВОДЬТЕ ТІЛЬКИ ТОДІ, коли ЕЛЕКТРИЧНИЙ ДВИГУН ФРЕЗЕРА НАБЕРЕ МАКСИМАЛЬНИХ ОБЕРТІВ.
15. ПІД ЧАС РОБОТИ ФРЕЗЕРОМ НАДІЙНО ЗАКРІПЛЮЙТЕ МАТЕРІАЛ, що обробляється, використовуючи упори.
Якщо матеріал, що оброблюється, буде надійно закріплений, це забезпечить безпеку і зручність під час роботи.
16. ЯКЩО ВИКОРИСТОВУЄТЬСЯ ВЕРСТАТ, НЕОБХІДНО ВЖИТИ ЗАХОДІВ щодо його сталого положення.
Верстат має бути надійно встановлений на рівній горизонтальній поверхні. Нестійке положення верстата може привести до небезпеки в процесі роботи.
17. ПІД ЧАС РОБОТИ МІЦНО УТРИМУЙТЕ ВИРІБ ДВОМА РУКАМИ ЗА РУКОЯТКИ, ЗБЕРІГАЙТЕ СТІЙКУ ПОЗУ.
18. НЕ ПОЧИНАЙТЕ ПРАЦЮВАТИ ФРЕЗЕРОМ, ДОКИ ЕЛЕКТРИЧНИЙ ДВИГУН НЕ НАБЕРЕ МАКСИМАЛЬНИХ ОБЕРТІВ.
19. СТЕЖТЕ ЗА ТИМ, щоб під час роботи фрезером дрібні частинки матеріалу, що обробляється, і пил не потрапляли у вентиляційні отвори корпусу електричного двигуна.
20. ПІД ЧАС РОБОТИ НЕ ВИДАЛЯЙТЕ РУКАМИ ТИРСУ, СТРУЖКУ, ПИЛ ТА БРУД.
Для видалення тирси та стружки, які утворюватися під час роботи фрезером, приєднуйте до виробу допоміжне обладнання (наприклад, пилосос), використовуючи перехідник із комплекту поставки виробу.
21. НЕ ДОТОРКАЙТЕСЯ ДО ДЕТАЛЕЙ ВИРОБУ, ЯКІ ОБЕРТАЮТЬСЯ.
Не підносіть руки, пальці та інші частини тіла до обертових деталей фрезера.
22. НЕ ТОРКАЙТЕСЯ ФРЕЗИ (СВЕРДЛА), ДОКИ ВОНА ПОВНІСТЮ НЕ ЗУПИНиться.
Навіть якщо відпустити клавішу «Увімкнення/Вимкнення», обертання фрези (свердла) за інерцією буде тривати ще деякий час. Спочатку відведіть фрезер від матеріалу, що обробляється, а потім відпустіть клавішу «Увімкнення/Вимкнення». Стежте, щоб фреза (свердло), яка обертається, не доторкалася до частин тіла або сторонніх предметів.

40. ЩОБ НЕ ДОПУСТИТИ ВИПАДКОВОГО ВІД'ЄДНАННЯ МЕРЕЖЕВОГО КАБЕЛЮ ВІД ПОДОВЖУВАЧА, ВИКОРИСТОВУЙТЕ ДОДАТКОВІ КРІПЛЕННЯ СИЛОВОЇ ВИЛКИ, НАПРИКЛАД, РІЗНОМАНІТНІ ЗАТИСКАЧІ.

41. У ВИПАДКУ БУДЬ-ЯКИХ ВІДХИЛЕНЬ У НОРМАЛЬНІЙ РОБОТІ ФРЕЗЕРА, НЕГАЙНО ЗНЕСТРУМТЕ ВИРІБ, З'ЯСУЙТЕ ТА УСУНЬТЕ ПРИЧИНУ НЕСПРАВНОСТЕЙ.

УВАГА!

 Слідкуйте за справністю фрезера. У разі несправності, появи запаху, характерного для горілої ізоляції, сильного стукоту, шуму, іскор, необхідно негайно вимкнути виріб і звернутися до сервісного центру.

УВАГА!

 Забороняється натискати на кнопку фіксації шпинделя, якщо електричний двигун виробу увімкнений.

УВАГА!

 Утримайтесь від установки на виріб фрез і свердел невідомих виробників. Не використовуйте фрези і свердла не за призначенням.

УВАГА!

 Дане керівництво не в змозі врахувати всі випадки, які можуть виникнути в реальних умовах експлуатації фрезера. Тому під час роботи виробом слід керуватися здоровим глуздом і дотримуватися граничної уваги і акуратності.

5

ЕКСПЛУАТАЦІЯ

5.1. ПІДГОТОВКА ДО РОБОТИ

- Перш ніж почати роботи фрезером, дістаньте виріб і всі його комплектуючі з пакувальної коробки. Огляньте фрезер на предмет цілісності та справності корпусу, частин, деталей, мережевого кабелю, а також легкості ходу всіх рухомих частин виробу.
- Переконайтесь, що параметри електричної мережі, до якої Ви плануєте підключати фрезер, відповідають параметрам, зазначеним у розділі 3. «Технічні характеристики» даного керівництва.
- Увімкніть фрезер, натиснувши клавішу «Увімкнення/Вимкнення». Протягом 30 секунд у режимі холостого ходу оцініть працездатність виробу на предмет відсутності підвищеної вібрації, сторонніх шумів та інших дефектів роботи. Якщо дефекти в роботі виробу не виявлені, експлуатація фрезера дозволяється, в іншому випадку зверніться до сервісного центру.
- Вимкніть виріб і відокремте мережевий кабель з силовою вилкою від розетки.
- Встановіть на шпиндель цангу. Вставте в цангу фрезу (свердло) (далі за текстом – різальний інструмент) і надійно затягніть гайку цанги ключем (див. розділ «Встановлення різального інструмента»).
- Установіть відповідну частоту обертів шпинделя (див. розділ «Встановлення обертів шпинделя»).
- Під'єднайте до адаптера відведення пилу (19) (див. малюнок 1) перехідник (4) (див. малюнок 2). Під'єднайте до перехідника відведення пилу шланг пилососа.
- Встановіть необхідну глибину фрезерування (див. розділ «Встановлення глибини фрезерування»).
- Залежно від виду робіт, що виконуються, під'єднайте до опорної плити фрезера паралельний упор/центрувальний стрижень/копіювальну шайбу (див. розділи «Встановлення паралельного упору»/«Встановлення центрувального стрижня»/«Встановлення копіювальної шайби»).
- Виріб готовий до роботи.

**ОБЕРЕЖНО!**

Перш ніж встановлювати або вилучати з цанги різальний інструмент, здійснювати регулювання глибини фрезерування переконайтесь, що виріб знеструмлений, а фреза (свердло) не обертається.

**УВАГА!**

Використовуйте в роботі тільки справні різальні інструменти заводського виготовлення.

Встановлення різального інструмента

1. Натисніть повністю кнопку фіксатора шпинделя (10) (див. малюнок 1) і утримуйте кнопку в натиснутому стані, щоб шпиндель не міг обертатися. У разі необхідності прокрутіть шпиндель рукою, щоб забезпечити надійну фіксацію шпинделя.
2. Встановіть для моделі **Ev 1216YE** на шпиндель цангу 8 мм (8) або 12 мм (7) (див. малюнок 2), для моделі **Ev 0812YE** відповідно 8 мм (8) або 6 мм (7), але не затягуйте гайку цанги.
3. Встановіть до упору в цангу необхідний для роботи різальний інструмент. Діаметр хвостовика різального інструмента повинен відповісти діаметру цанги, що використовується. Якщо діаметр хвостовика різального інструмента, що використовується, не відповідає діаметру цанги, використовуйте 3-кулачковий патрон з діаметром хвостовика 6 мм, 8 мм або 12 мм (необхідно придбати окремо).
4. Надійно затягніть гайку цанги ключем 24 мм (6) (див. малюнок 2).
5. Перевірте надійність кріплення різального інструмента.
6. Процедура вилучення різального інструмента здійснюється у зворотній послідовності.

ОБЕРЕЖНО!

Встановлювати і вилучати різальний інструмент необхідно лише коли електричний двигун повністю зупинився. Недотримання даної вимоги призведе до травми.

**УВАГА!**

Щоб не вивести цангу з ладу, не затягуйте затиску гайку цанги, якщо в ній відсутній різальний інструмент.

**ПРИМІТКА!**

Використовуйте в роботі різальні інструменти в суворій відповідності з їх призначенням, допустима швидкість обертання яких перевищує максимальну частоту обертів холостого ходу електричного двигуна. Для правильного вибору необхідного в роботі різального інструмента проконсультуйтесь у відповідного спеціаліста.

Встановлення обертів шпинделя

Під час роботи фрезером, модель **Ev 1216YE** Ви маєте можливість регулювати частоту обертів шпинделя в діапазоні від 8000 до 30000 об/хв, модель **Ev 0812YE** – 10000 до 28000 об/хв.

Частоту обертів шпинделя можна регулювати шляхом обертання колеса-регулятора (15) (див. малюнок 1). Положення «MIN» відповідає мінімальній частоті обертів шпинделя, положення «MAX» максимальний частоті обертів.

**ПРИМІТКА!**

Частота обертів шпинделя залежить від виду матеріалу, що обробляється. Оптимальна частота обертів визначається дослідним шляхом і у разі необхідності корегується в процесі роботи фрезером.

У таблиці 2 наведені орієнтовні значення частоти обертів шпинделя залежно від матеріалу, що обробляється.

таблиця 2

Матеріал, який підлягає обробці	Діаметр фрези	Положення колеса-регулятора частоти обертів шпинделя
М'яка деревина	4–10 12–20 22–40	5, MAX 3, 4 MIN, 1, 2
Тверда деревина	4–10 12–20 22–40	5, MAX 4, 5, MAX MIN, 1, 2, 3
ДСП, ОСП, фанера	4–10 12–20 22–40	3, 4, 5, MAX 2, 3, 4 MIN, 1, 2, 3

Встановлення глибини фрезерування

Глибину фрезерування, необхідну для роботи фрезером, можна встановлювати шляхом грубого і точного налаштувань.

Грубе налаштування глибини фрезерування (див. малюнок 3)

1. Встановіть виріб із закріпленою в цанзі фрезою на поверхню матеріалу, який підлягає обробленню.
2. Встановіть п'ятиступінчастий упор таким чином (1), щоб під рухомим стрижнем (2) обмежувача глибини фрезерування перебувала найнижча сходинка упору. Вибір необхідної сходинки п'ятиступінчастого упору здійснюється шляхом обертання упору навколо своєї осі в обидві сторони.
3. Послабте баранчиковий гвинт (3), щоб обмежувач глибини фрезерування (5) міг вільно переміщуватися.
4. Послабте фіксацію фрезерного кошика (4) (див. малюнок 1), повернувші важіль фіксованого налаштування глибини фрезерування (16) (див. малюнок 1) у напрямку руху годинникової стрілки на 0,5 оберта.
5. Повільно опускайте фрезерний кошик, доки фреза (20) (див. малюнок 1) не торкнеться поверхні матеріалу, що обробляється.
6. Надійно зафіксуйте фрезерний кошик у цьому положенні, повернувші важіль фіксованого налаштування глибини фрезерування у напрямку, протилежному руху годинникової стрілки.

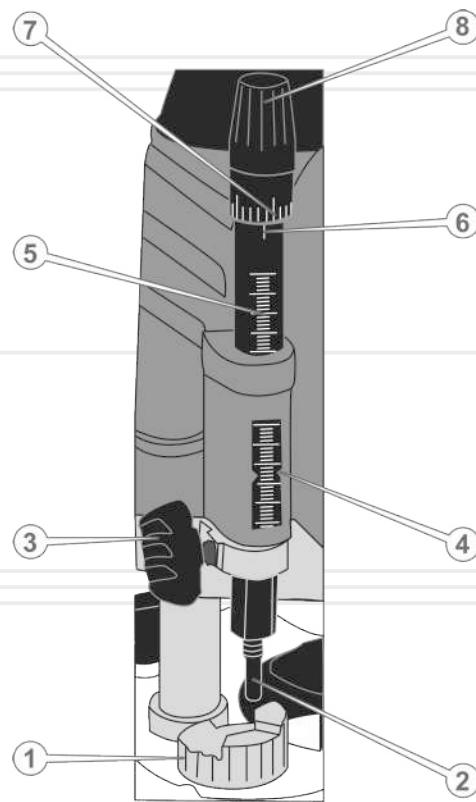
7. Шляхом обертання регулятора (8) встановіть механізм точного регулювання глибини фрезерування в «нульове» положення, для чого значення «0» на шкалі (7) сумістіть з міткою на обмежувачі (6).
8. Підвідіть від руки обмежувач глибини фрезерування (5) до п'ятиступінчастого упору (1), щоб рухомий стрижень (2) торкнувся його нижньої сходинки.
9. За допомогою індексної мітки (4) зніміть показання зі шкали обмежувача глибини фрезерування (5). Це показання буде нульовою відміткою глибини фрезерування в даному випадку.
10. Керуючись шкалою обмежувача (5) встановіть бажану глибину фрезерування, для чого відведіть від руки обмежувач від п'ятиступінчастого упору (1) на необхідну величину. Наприклад, нульова відмітка глибини фрезерування відповідає значенню 6,5 см, а бажана глибина фрезерування – 16 мм. Виходячи з цього, встановіть обмежувач глибини фрезерування таким чином, щоб індексна мітка (4) відповідала значенню на шкалі обмежувача, яке дорівнює 4,9 см.
11. Надійно зафіксуйте обмежувач глибини фрезерування (5) баранчиковим гвинтом (3).
12. Послабте фіксацію фрезерного кошика (4) (див. малюнок 1), повернувші важіль фіксованого налаштування глибини фрезерування (16) (див. малюнок 1) і поверніть фрезерний кошик у крайнє верхнє положення.
13. Виріб готовий до використання.

Механізм точного регулювання глибини фрезерування (див. малюнок 3)

Після «чорнового» проходження фрезою по матеріалу, який обробляється, Ви можете здійснити точне налаштування глибини фрезерування.

Щоб збільшити глибину фрезерування, обертайте регулятор (8) у напрямку, протилежному руху годинникової стрілки, щоб зменшити глибину фрезерування – у напрямку руху годинникової стрілки, керуючись шкалою (7) механізму точного регулювання глибини фрезерування. При цьому слід враховувати, що ціна однієї поділки шкали становить 0,04 мм, а шляхом одного повного оберту регулятора можна змінити глибину фрезерування на 1 мм. Максимальне значення зміни глибини фрезерування у разі точного регулювання становить 12 мм.

малюнок 3

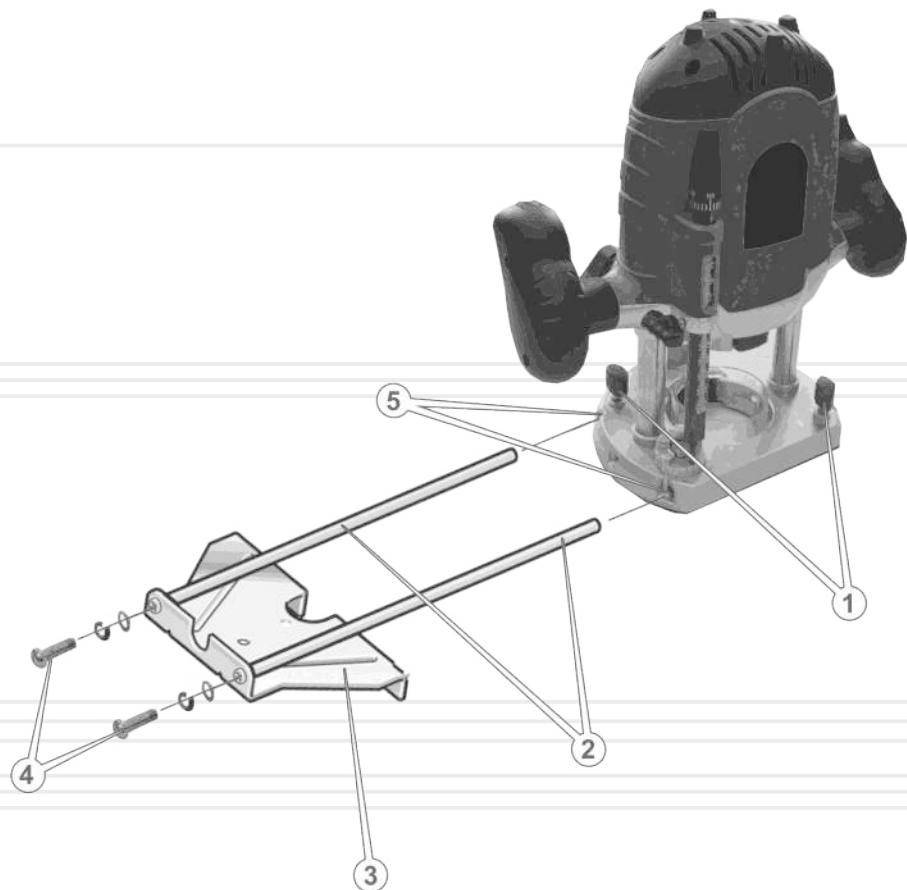


Встановлення паралельного упору (див. малюнок 4)

Під'єднайте до паралельного упору (3) напрямні (2) і надійно зафіксуйте гвинтами (4).

Вставте напрямні паралельного упору в отвори (5) на опорній плиті і надійно зафіксуйте баранчиковими гвинтами (1).

малюнок 4



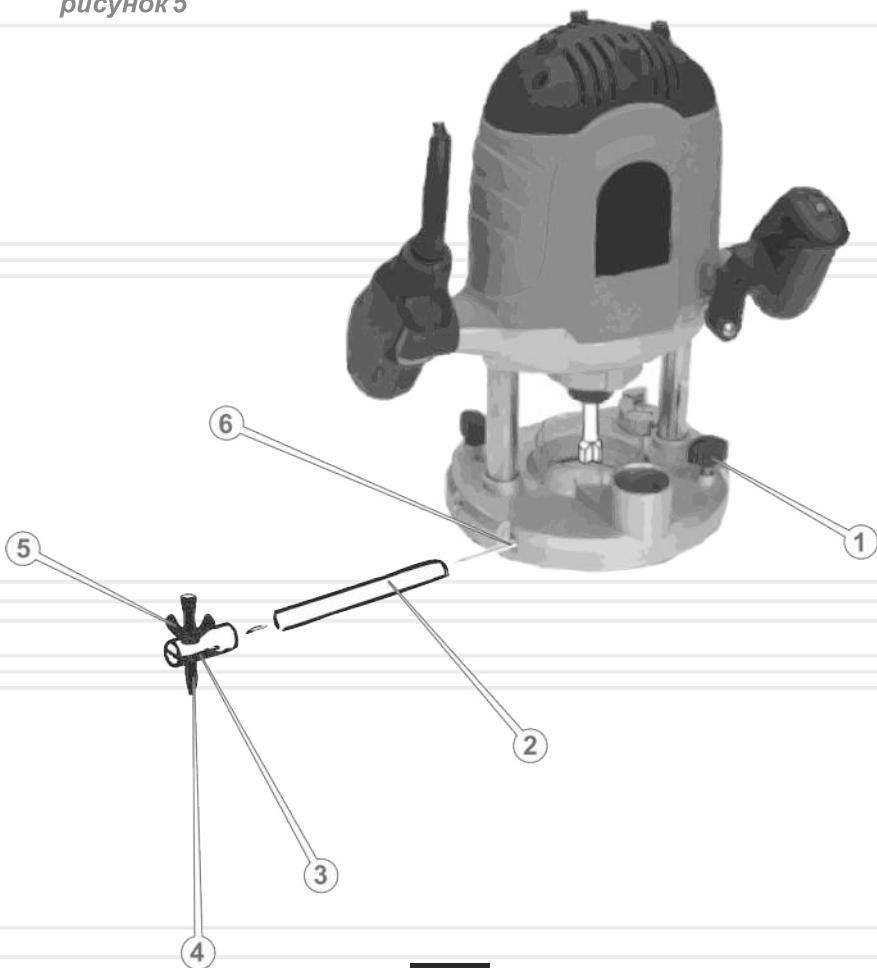
Встановлення центрувального стрижня (див. малюнок 5)

Встановіть напрямну паралельного упору (2) в отвір (6) на опорній плиті і надійно зафіксуйте направляючу баранчиковим гвинтом (1).

Під'єднайте центрувальний стрижень (3) до напрямної паралельного упору. Встановіть необхідну висоту штиря (4) таким чином, щоб ковзна поверхня робочої плити (23) (див. малюнок 1) щільно прилягала до матеріалу, що обробляється, по всій своїй площині.

Надійно зафіксуйте центрувальний стрижень за допомогою баранчикової гайки (5).

рисунок 5



Встановлення копіювальної шайби (див. малюнок 6)

Відкрутіть два гвинти (3), які фіксують пластиковий захисний кожух (1), не вилучаючи при цьому захисний кожух.

Встановіть у посадковий отвір опорної плити (2) копіювальну шайбу (4).

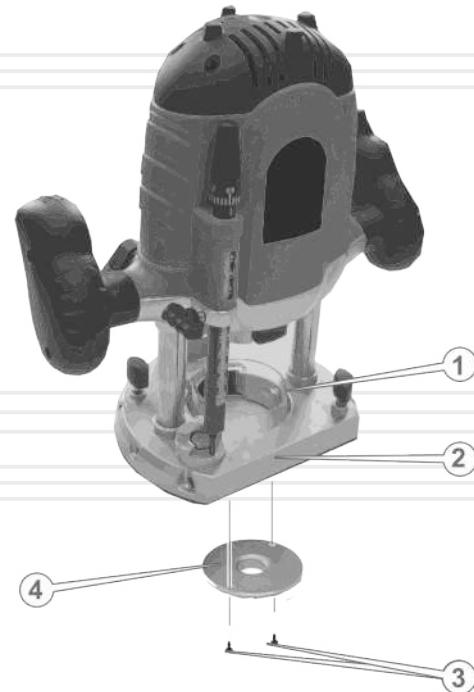
Надійно зафіксуйте гвинтами захисний кожух і копіювальну шайбу.



ПРИМІТКА!

Копіювальну шайбу необхідно встановлювати таким чином, щоб копіювальна сходинка шайби була спрямована в бік матеріалу, який обробляється.

малюнок 6



5.2.РОБОТА.

**ПРИМІТКА!**

Перш ніж почати роботу виробом, обов'язково попрактикуйтесь.

Увімкнення і вимкнення фрезера**ОБЕРЕЖНО!**

Фрезер є ручним електричним інструментом підвищеної небезпеки. Чітко дотримуйтесь заходів безпеки під час роботи виробом і його обслуговування.

УВАГА!

Щоб уникнути виходу з ладу електричного двигуна фрезера та отримання травм переконайтесь, що кнопка фіксації шпинделя знаходитьться у відтиснутому стані.

**УВАГА!**

Під час вмикання і роботи міцно утримуйте фрезер двома руками. Утримуйте виріб виключно за рукоятки.

Щоб вимкнути фрезер, натисніть до упору, а потім відпустіть клавішу «Увімкнення/Вимкнення».

Правила роботи фрезером

**ОБЕРЕЖНО!**

Щоб уникнути травм, різальний інструмент до поверхні, що обробляється, підводьте тільки коли виріб увімкнений і електричний двигун набрав максимальних встановлених обертів.

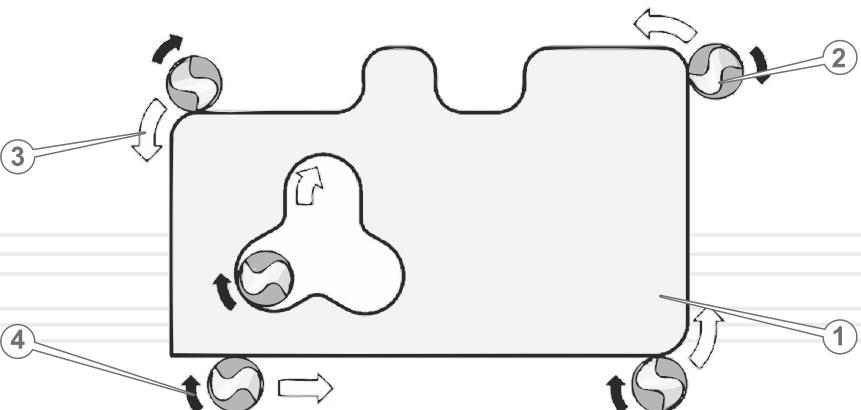
**УВАГА!**

Перш ніж почати працювати фрезером, надійно зафіксуйте різальний інструмент і матеріал, що підлягає обробці.

**ОБЕРЕЖНО!**

Щоб уникнути травм, напрямок руху виробу під час фрезерування має бути протилежним напрямку обертання фрези (див. малюнок 7).

малюнок 7



1. Матеріал, що обробляється.
2. Фреза.
3. Напрямок руху фрезера.
4. Напрямок обертання фрези.

Порядок роботи виробом

1. Встановіть фрезер робочою плитою на поверхню матеріалу, що підлягає обробленню, увімкніть виріб і почекайте, доки електричний двигун не набере максимальних встановлених обертів.
2. Підготуйте виріб до роботи, як зазначено в розділі 5.1. даного керівництва.
3. Послабте фіксацію фрезерного кошика (4) (див. малюнок 1), повернувши важіль фіксованого налаштування глибини фрезерування (16) (див. малюнок 1) у напрямку руху годинникової стрілки на 0,5 оберта.
4. Повільно підводьте різальний інструмент до матеріалу, що підлягає обробленню, доки обмежувач глибини (2) (див. малюнок 1) не торкнеться сходинки п'ятиступінчастого упору (13) (див. малюнок 1).
5. Надійно зафіксуйте фрезерний кошик, повернувши важіль фіксованого налаштування глибини фрезерування у напрямку, протилежному руху годинникової стрілки.
6. Переміщуйте фрезер по поверхні матеріалу, що підлягає обробленню, повільно і плавно.
7. Якщо глибина фрезерування занадто велика, оброблюйте матеріал за кілька проходів, знімаючи за один прохід невелику товщину шару. Для цього використовуйте п'ятиступінчастий упор (13) (див. малюнок 1). Спочатку встановіть необхідну глибину фрезерування з використанням найнижчої сходинки п'ятиступінчастого упору, і почніть вибірку з найвищої сходинки, опускаючись з кожним проходом на сходинку нижче.
8. Після закінчення фрезерування поверніть фрезерний кошик у крайнє верхнє положення і надійно зафіксуйте.



ПРИМІТКА!

Не здійснюйте надмірного тиску на фрезер під час роботи, оскільки внаслідок тиску на виріб створюється додаткове навантаження на електричний двигун – небезпека виходу електричного двигуна з ладу.



ОБЕРЕЖНО!

Обробляти матеріал, більша частина якого розташована в підвішеному стані, забороняється – небезпека отримання травм.

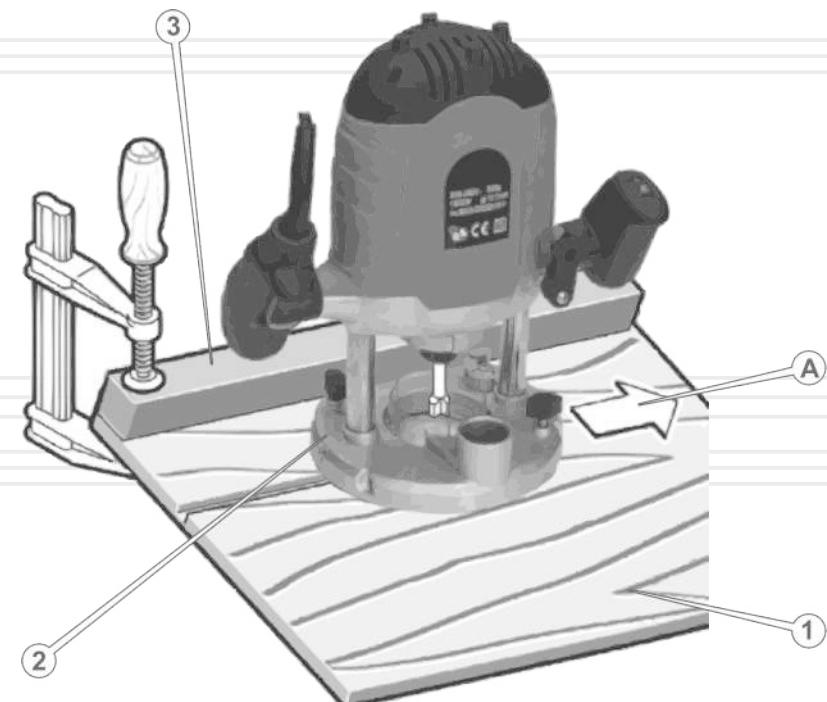
Фрезерування з використанням допоміжного упору (див. малюнок 8)

Якщо необхідно вирізати паз на заготовлі великих розмірів (1), закріпіть брус або планку (3) на цій заготовлі і використовуйте як допоміжний упор.

Встановлювати фрезер на матеріал, що підлягає обробленню, необхідно таким чином, щоб напрямна площа опорної плити (2) впритул торкалася допоміжного упору.

Переміщення виробу під час фрезерування з використанням допоміжного упору здійснюйте в напрямку стрілки (A).

малюнок 8



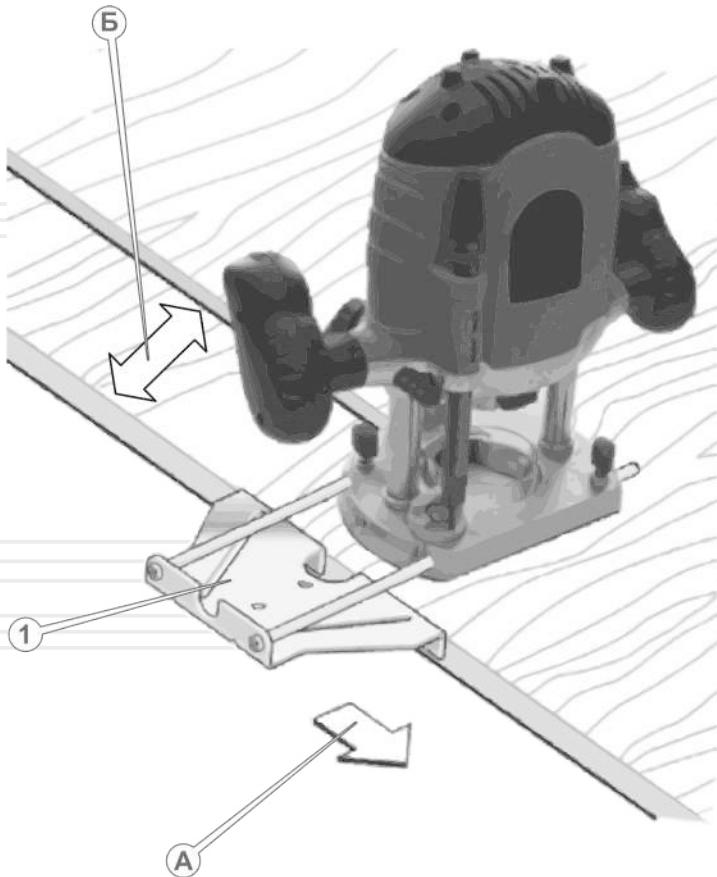
Фрезерування з використанням паралельного упору (див. малюнок 9)

Підготуйте виріб до роботи з використанням паралельного упору, як викладено в розділі 5.1. даного керівництва, встановивши при цьому необхідні відстань різу (Б) і глибину різу.

Переміщувати виріб під час фрезерування з використанням паралельного упору (1) необхідно у напрямку стрілки (А).

При цьому фрезер переміщується по поверхні матеріалу, що підлягає обробленню, вздовж його краю плавно, з рівномірним тиском на бічний упор та матеріал, що обробляється.

малюнок 9

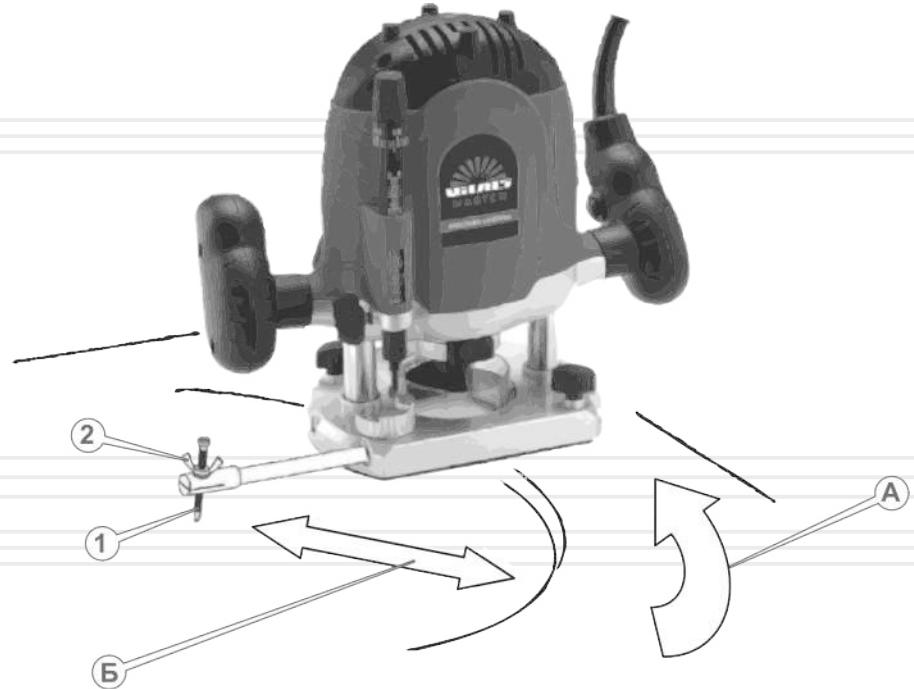


Фрезерування з використанням центрувального стрижня (див. малюнок 10)

Підготуйте виріб до роботи з використанням центрувального стрижня, як викладено в розділі 5.1. даного керівництва, встановивши при цьому необхідні глибину і радіус різу (Б). Використовуючи циркуль, накресліть на матеріалі, який підлягає обробленню, окружність відповідного радіусу. Вставте штир центрувального стрижня (2) в середню точку кола (1).

Переміщення виробу під час фрезерування з використанням центрувального стрижня здійснюйте в напрямку стрілки (А). При цьому фрезер по поверхні матеріалу, що обробляється, переміщується плавно, з невеликим тиском на праву рукоятку.

малюнок 10



Фрезерування з використанням копіювальної шайби (див. малюнок 11)

За допомогою копіювальної шайби можна переносити контури зразків (шаблонів) на матеріал, що підлягає обробленню.

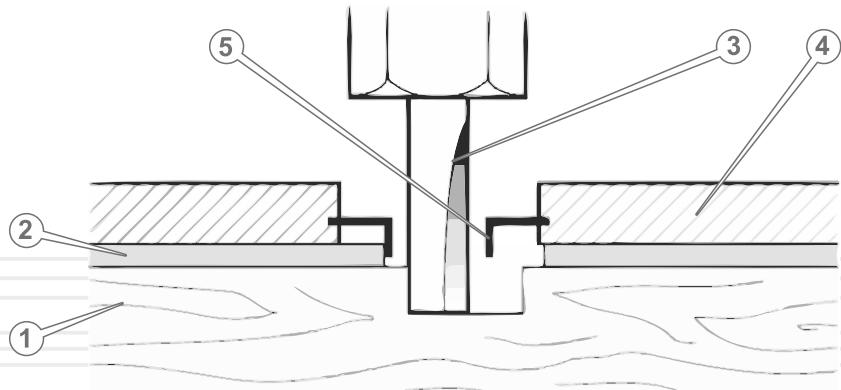


ПРИМІТКА!

Товщина зразка (шаблона) повинна бути не менше ніж 10 мм.

Підготуйте виріб до роботи з використанням копіювальної шайби, як викладено в розділі 5.1. Встановіть необхідну глибину різу. Підвідіть виріб до зразка (шаблона) (2) таким чином, щоб виступ копіювальної шайби (5) торкався контуру зразка (шаблона). Переміщення виробу під час фрезерування з використанням копіювальної шайби здійснюйте плавно, з рівномірним тиском опорної плити (4) на поверхню матеріалу, що обробляється (1), і невеликим за силою притиском до зразка (шаблона) вздовж усього його контуру.

малюнок 11



УВАГА!

Діаметр ріжучої частини фрези під час фрезерування з використанням копіювальної шайби не повинен перевищувати 18 мм.



6

ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ

Даний виріб забезпечений сучасним електричним двигуном, частинами та деталями, які розроблені з урахуванням вимог даного керівництва з експлуатації для довгострокової та безперебійної роботи. Проте, дуже важливо регулярно проводити нескладні роботи з технічного обслуговування, які зазначені в даному розділі керівництва.



ОБЕРЕЖНО!

Перш ніж розпочати роботи з технічного обслуговування фрезера, обов'язково знетрумте виріб.

Комплекс робіт з технічного обслуговування фрезера включає:

- огляд корпусу виробу, частин та деталей, мережевого кабелю, силової вилки з метою виявлення можливих механічних і термічних ушкоджень;
- перевірку затягування гвинтів, болтів і гайок, спрavnostі клавіші «Увімкнення/Вимкнення», кнопки-фіксатора клавіші «Увімкнення/Вимкнення», кнопки фіксатора шпинделя, гвинта фіксації обмежувача глибини фрезерування, регулятора частоти обертів шпинделя, важеля фіксованого налаштування глибини фрезерування, гвинтів фіксації напрямних паралельного упору, пластикового захисного кожуха;
- очищення корпусу виробу і комплектуючих від пилу та бруду;
- перевірку стану угільних щіток;
- перевірку стану фрези (свердла).

У разі виявлення механічних або термічних ушкоджень виробу, припиніть експлуатувати виріб і зверніться до сервісного центру з обслуговування продукції TM «Vitals».



УВАГА!

Працювати фрезером із затупленою фрезою (свердлом) заборонено.

Не можна допускати, щоб волога, пил та бруд, а також дрібні частинки матеріалу, який обробляється, потрапляли у вентиляційні отвори корпусу фрезерного кошика. Якщо на виробі присутні складні плями, необхідно видалити їх за допомогою м'якої серветки, яка попередньо змочена в мильному розчині або спеціальному миючому засобі.

У процесі очищення виробу не рекомендується використовувати абразивні матеріали, різні розчинники, аміачну воду, бензин, спирт, які можуть пошкодити лакофарбове покриття корпусу виробу.

Видаляти пил та бруд з металевих частин виробу, а також у важкодоступних місцях необхідно щіткою.

Щоб здійснити заміну вугільних щіток, зверніться до сервісного центру з обслуговуванням продукції ТМ «Vitals».



ПРИМІТКА!

У разі виникнення труднощів під час проведення технічного обслуговування виробу, необхідно звернутися за допомогою до сервісного центру з обслуговуванням продукції ТМ «Vitals».

7

ТРАНСПОРТУВАННЯ, ЗБЕРІГАННЯ ТА УТИЛІЗАЦІЯ

Транспортування

Фрезер вимагає обережного поводження під час транспортування і відповідних умов зберігання.

Транспортування фрезера допускається всіма видами транспорту, які забезпечують збереження виробу, відповідно до загальних правил перевезень.

Під час вантажно-розвантажувальних робіт та транспортування виріб не повинен підлягати ударам і впливу атмосферних опадів.

Розміщення та кріплення фрезера в транспортних засобах повинні забезпечувати стійке положення виробу і відсутність можливості його переміщення під час транспортування.

Не рекомендується переносити виріб за мережевий кабель. Під час зміни робочого місця необхідно знести кабель виріба, від'єднавши його від джерела електро живлення.

Зберігання

Зберігати виріб рекомендується в приміщенні, яке добре провітрюється, за температури від -15 °C до +55 °C та відносній вологості повітря не більше за 90%.

Під час підготовки виробу до зберігання:

1. Вилучіть із цанги різальний інструмент.
2. Видаліть пил, бруд із зовнішньої частини корпуса фрезера.
3. Змастіть тонким шаром машинного масла всі металеві частини виробу.

Якщо фрезер зберігався за температури 0 °C і нижче, то перш ніж використовувати виріб, його необхідно витримати в теплому приміщенні протягом двох годин за температури від +5 °C до +40 °C. Даного проміжку часу необхідно дотримуватися з метою видалення можливого конденсату. Якщо фрезер почали використовувати відразу ж після переміщення з холоду, виріб може вийти з ладу.



УВАГА!

Зберігати виріб в одному приміщенні з горючими речовинами, кислотами, лугами, мінеральними добровами та іншими агресивними речовинами забороняється.

Утилізація

Не викидайте виріб у контейнер із побутовими відходами! Фрезер, у якого завершився термін використання, а також оснащення і упаковка повинні здаватися на утилізацію та переробку.

Інформацію про утилізацію Ви можете отримати в місцевій адміністрації.

8

МОЖЛИВІ НЕСПРАВНОСТІ ТА ШЛЯХИ ЇХ УСУНЕННЯ

ОПИС НЕСПРАВНОСТІ	Можлива причина	Шляхи усунення
Виріб під час натискання на клавішу «Увімкнення/Вимкнення» не працює	Відсутній електричний контакт на лінії подачі електро живлення	З'ясуйте причину, відновіть контакт на лінії подачі електро живлення
	Пошкоджений мережевий кабель або силова вилка	Зверніться до сервісного центру для заміни мережевого кабелю (силової вилки)
	Несправна електрична розетка	Підключіть виріб до справної розетки
	Несправний електричний двигун	Зверніться до сервісного центру
	Несправна клавіша «Увімкнення/Вимкнення»	Зверніться до сервісного центру
	Зношені вугільні щітки	Зверніться до сервісного центру для заміни вугільних щіток
Електричний двигун сильно іскрить	Пошкоджена обмотка електричного двигуна	Зверніться до сервісного центру
	Зношені вугільні щітки	Зверніться до сервісного центру для заміни вугільних щіток
Потужності двигуна недостатньо, під час роботи чути свист (скрип)	Надмірне навантаження на виріб у процесі роботи	Знизьте навантаження на виріб
	Зношена, пошкоджена фреза (свердло)	Замініть фрезу (свердло)
	Зношений підшипник	Зверніться до сервісного центру
Радіальне биття фрези (свердла)	Пошкоджений вал редуктора	Зверніться до сервісного центру
	Фреза (свердло) деформована	Замініть фрезу (свердло)

ОПИС НЕСПРАВНОСТІ	Можлива причина	Шляхи усунення
Після вимкнення виробу електричний двигун продовжує обертатися без зміни частоти обертів	Несправна клавіша «Увімкнення/Вимкнення»	Зверніться до сервісного центру
Електричний двигун працює, але шпиндель не обертається	Редуктор вийшов з ладу	Зверніться до сервісного центру
Фрезер по поверхні, що обробляється, переміщується зі значним зусиллям, з робочої області йде дим	Затуплена фреза (свердло)	Встановіть на виріб нову фрезу (свердло)
Під час роботи фреза «рве» поверхню, що підлягає обробленню	Затуплена або невідповідна для матеріалу, який підлягає обробці, фреза	Встановіть на виріб відповідну фрезу
Не регулюється частота обертів шпинделя	Несправний регулятор частоти обертів шпинделя	Зверніться до сервісного центру
Неможливо точно відрегулювати глибину фрезерування	Несправний механізм точного регулювання глибини фрезерування	Зверніться до сервісного центру
Відсутнє фіковане налаштування глибини фрезерування	Відсутня фіксація обмежувача глибини фрезерування	Зверніться до сервісного центру
Відсутня фіксація напрямних паралельного упору	Баранчиковий гвинт фіксації обмежувача глибини фрезерування зношений	Замініть баранчиковий гвинт
Відсутня фіксація напрямних паралельного упору	Баранчикові гвинти фіксації напрямних паралельного упору зношені	Замініть баранчикові гвинти
Відсутня фіксація фрези (свердла) в цанзі	Цанга зношена	Замініть цангу
Відсутня фіксація шпинделя	Вийшов з ладу фіксатор шпинделя	Зверніться до сервісного центру

ОПИС НЕСПРАВНОСТІ	Можлива причина	Шляхи усунення
Відсутня фіксація клавіші «Увімкнення/Вимкнення»	Несправна кнопка фіксації клавіші «Увімкнення/Вимкнення»	Зверніться до сервісного центру
Електричний двигун вмикається на декілька секунд та «клини»	Редуктор вийшов з ладу	Зверніться до сервісного центру
Корпус електричного двигуна сильно нагрівається	Велике навантаження на електричний двигун	Знизьте навантаження (вимкніть до охолодження)
Зношений підшипник	Зношений підшипник	Зверніться до сервісного центру
Електричний двигун несправний	Електричний двигун несправний	Зверніться до сервісного центру

9

ГАРАНТІЙНІ ЗОБОВ'ЯЗАННЯ

Гарантійний термін експлуатації вертикальних фрезерних машин Vitals Master **Ev 0812YE** та **Ev 1216YE** становить 36 (тридцять шість) місяців із вказаної в гарантійному талоні з дати роздрібного продажу. Термін служби даних виробів становить 5 (п'ять) років з дати роздрібного продажу. Гарантійний термін зберігання становить 5 (п'ять) років з дати випуску продукції.

Даний товар не вимагає проведення робіт із 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 та транспортуванням виробу.

Споживач має право на безкоштовне гарантійне усунення несправностей, виявлених і пред'явлених у період гарантійного терміну експлуатації і зумовлених 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 два тижні. Причину виникнення несправностей та терміни їх усунення визначають фахівці сервісного центру.



ПРИМІТКА!

Виріб приймається на гарантійне обслуговування тільки у повній комплектації, ретельно очищений від бруду та пилу.

Гарантійні зобов'язання втрачають свою силу в таких випадках:

- Відсутність або неможливість прочитати гарантійний талон.
- Неправильне заповнення гарантійного талона, відсутність у ньому дати продажу або печатки (штампа) і підпису продавця, серійного номера виробу.
- Наявність виправлень або підчисток у гарантійному талоні.
- Повна або часткова відсутність серійного номера на виріб, неможливість його прочитати, а також невідповідність серійного номера виробу номеру, який вказаній у гарантійному талоні.

- Недотримання правил експлуатації, зазначених у цьому керівництві, в тому числі порушення регламенту технічного обслуговування.
- Експлуатація несправного або некомплектного виробу, що стала причиною виходу його з ладу.
- Потрапляння всередину виробу сторонніх речовин або предметів.
- Виріб має значні механічні або термічні пошкодження, явні сліди недбалої експлуатації, зберігання або транспортування.
- Виріб використовувався не за призначенням.
- Проводилися ремонт, розкриття або спроба модернізації виробу споживачем або третіми особами поза сервісними центрами.
- Несправність сталася внаслідок стихійного лиха (пожежа, повінь, ураган тощо).

Замінені по гарантії деталі та вузли переходят у розпорядження сервісного центру.

Під час виконання гарантійного ремонту гарантійний термін збільшується на час перебування виробу в ремонті. Відлік доданого терміну починається з дати приймання виробу в гарантійний ремонт.

У разі якщо з технічних причин ремонт виробу неможливий, сервісний центр видає відповідний акт, на підставі якого користувач самостійно вирішує питання з організацією-постачальником про заміну виробу або повернення грошей.

Після закінчення гарантійного терміну сервісні центри продовжують здійснювати обслуговування та ремонт виробу, але вже за рахунок споживача.

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

Гарантійні зобов'язання не поширюються на комплектуючі: шліфувальний диск, мережевий кабель.

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

Право на гарантійний ремонт не є підставою для інших претензій.



ГАРАНТІЙНИЙ ТАЛОН

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

Виріб

Модель

Серійний номер

Торговельна організація

Адреса торговельної організації

Виріб перевірив і продав

Дата продажу

Печатка або штамп торговельної організації

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

(Підпис покупця)



Виріб

Модель

Серійний номер

Вилучено (дата):

Видано (дата):

Майстер
(ПІБ та підпис)

Вилучено (дата):

Видано (дата):

Майстер
(ПІБ та підпис)

Вилучено (дата):

Видано (дата):

Майстер
(ПІБ та підпис)

Виріб

Модель

Серійний номер

Торговельна організація

Дата продажу

Виріб

Модель

Серійний номер

Торговельна організація

Дата продажу

Печатка або штамп
сервісного центруПечатка або штамп
сервісного центруПечатка або штамп
торговельної організаціїПечатка або штамп
торговельної організаціїПечатка або штамп
торговельної організації

ФОРМУЛЯР ГАРАНТІЙНИХ РОБІТ

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

Дата

ПІБ покупця

Підпис покупця

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

Дата

ПІБ покупця

Підпис покупця

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

Дата

ПІБ покупця

Підпис покупця

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