



**MUSTANG**

# ВІБРОСТІЛ ЕЛЕКТРИЧНИЙ

**220V / 380V**

**ПАСПОРТ**

**КЕРІВНИЦТВО  
З ЕКСПЛУАТАЦІЇ**

---



**НАДІЙНА  
КОНСТРУКЦІЯ**



**ПРОСТЕ  
ОБСЛУГОВУВАННЯ**



**СТАБІЛЬНА  
ВІБРАЦІЯ**



**ВИСОКА  
ЕФЕКТИВНІСТЬ**



**CE EAC**

**ЗРОБЛЕНО В УКРАЇНІ**



**УВАЖНО ПРОЧИТАЙТЕ  
ПЕРЕД ВИКОРИСТАННЯМ.  
ЗБЕРІГАЙТЕ ДЛЯ ДОВІДОК.**

## **ЗМІСТ**

1. Загальні відомості про виріб .....	2
2. Призначення виробу .....	2
3. Маркування продукції .....	2
4. Технічні характеристики .....	2
5. Конструкція і принцип роботи .....	3
6. Комплект поставки .....	4
7. Вимоги по техніці безпеки і пожежній безпеці .....	4
8. Технічне обслуговування і правила експлуатації .....	5
9. Можливі несправності і їх усунення .....	6
10. Свідотство про приймання .....	7
11. Гарантійні зобов'язання .....	7

## 1. ЗАГАЛЬНІ ВІДОМОСТІ ПРО ВИРІБ

Найменування та індекс виробу – вібростіл періодичного типу дії типу ВС з активним охолодженням. Обладнання виробляється згідно технічних умов ТУ 28.99-37378776-019:2008

## 2. ПРИЗНАЧЕННЯ ВИРОБУ

Вібростіл періодичного типу дії типу ВС використовується для виробництва продукції з бетону або гіпсу методом вібраційного лиття за для відповідності вимогам ДСТУ EN 206:2022 та ДСТУ Б В.2.7-214:2009. Також вібростоли ВС можуть використовуватися для фасування сипучих продуктів за для щільності і рівномірного розподілення в упаковці.

## 3. МАРКУВАННЯ ПРОДУКЦІЇ

Приклад: Вібростіл **BC 0800.2100.22.380.Ч**

**0800** – ширина робочої поверхні

**2100** – довжина робочої поверхні

**22** – напруга живлення – 2,2 кВт

**380** – напруга живлення, В (**220** – 220V)

**Ч** – частотне регулювання (**Н** – нерегульований)

## 4. ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

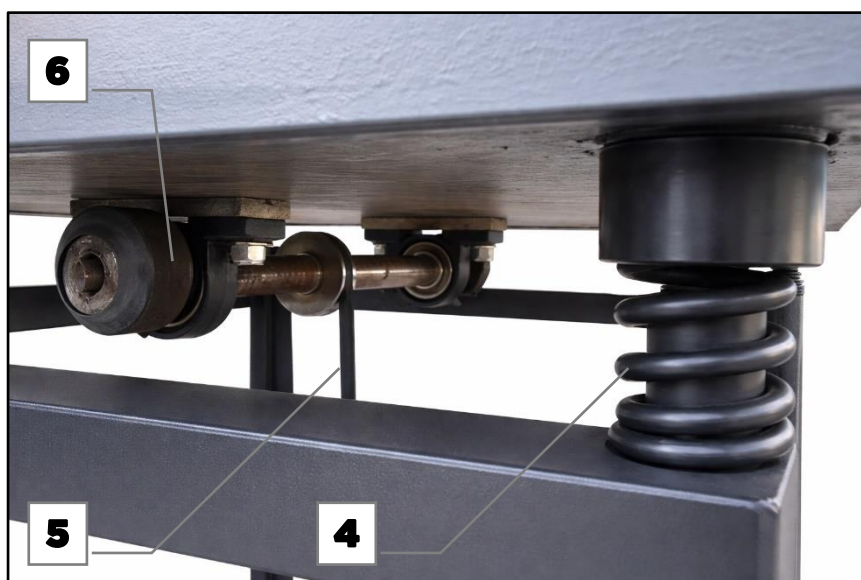
Найменування параметру	800 1000	1000 1000	1000 1250	1250 1250	1250 1500	800 2100	1000 2000	1250 2000	1250 2500
Робоче навантаження, кг	80	100	150	150	180	180	200	220	220
Частота вібрації	50 Гц								
Напруга живлення	220V / 380V								
Споживання електроенергії	2,2 кВт 220V або 1,5 кВт 380V								
Частотне регулювання	Опціонально								
Матеріал робочої поверхні	Сталь Ст-3								
Товщина робочої поверхні	4 мм								
Висота, мм	600								
Ширина, мм	800	1000	1000	1250	1250	800	1000	1250	1250
Довжина, мм	1000	1000	1250	1250	1500	2100	2000	2000	2500
Вага, кг	62	70	85	110	131	118	140	175	210

## 5. КОНСТРУКЦІЯ І ПРИНЦИП РОБОТИ



Вібростіл типу ВС являє собою стаціонарну машину періодичної дії з тривалим режимом роботи. Складається з наступних вузлів:

1. Робоча вібруюча поверхня з бортиком за для запобігання падінню форм для лиття або тари для пакування;
2. Рама з кронштейном для кріплення електродвигуна з активним охолодженням;
3. Електродвигун 220V/380V типу AIP з активним охолодженням
4. Пружини фіксації робочої поверхні з рамою, що створюють умови для ефективної і розподіленої вібрації з заданою амплітудою, а також сприяють мінімальній передачі вібрації на раму;
5. Ремінна передача зі шківками для передачі крутного моменту від електродвигуна на вал з ексцентриками;
6. Вал з ексцентриками під стільницею вібростола перетворює обертальний рух двигуна в вібраційні коливання робочої поверхні.



## **6. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ**

1. Вібростіл – 1 шт
2. Паспорт технічний – 1 шт

## **7. ВИМОГИ ПО ТЕХНІЦІ БЕЗПЕКИ І ПОЖЕЖНІЙ БЕЗПЕЦІ**

7.1. Забороняється експлуатація вібростола при несправному електрообладнанні (пошкодження ізоляції, поява сторонніх запахів або шумів);

7.2. Згідно вимог ДСТУ EN 60204-1 підвід електричного живлення до вібростола повинні мати:

7.2.1. Контур заземлення;

7.2.2. Автоматичний захисний вимикач типу С з запасом току 20-30%. Рекомендовано використання диференціальних автоматичних вимикачів за для захисту персоналу від витоків струму;

7.2.3. Переріз кабелю лінії живлення має бути підібрано відповідно до потужності електродвигуна;

7.3. Забороняється залишати вібростіл без нагляду у включеному стані;

7.4. негайно відключіть прилад від електромережі в разі будь - якої несправності або при появі сторонніх шумів або запахів;

7.5. Згідно вимог правил пожежної безпеки НАПБ А.01.001-2014:

7.5.1. Обладнання має утримуватися у справному стані;

7.5.2. Лінія електричного живлення має бути обладнана приладами захисту від короткого замикання і перегріву електродвигуна;

7.5.3. В зоні роботи вібростола має бути вогнегасник (порошковий або CO<sub>2</sub>);

7.5.4. Поруч з вібростолом забороняється зберігання легкозаймистих матеріалів;

7.5.5. Персонал має бути ознайомлений з діями при виникненні пожежі (аварійне вимкнення живлення, телефон пожежної служби, перелік дозволених засобів при гасінні)

7.6. Забороняється мити конструкцію вібростола водою, що знаходиться у ввімкненому стані.

## **8. ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ І ПРАВИЛА ЕКСПЛУАТАЦІЇ**

8.1. До роботи з вібростолом не допускаються особи віком молодше 18 років і такі що не пройшли інструктаж з техніки безпеки;

8.2. Вібростіл повинен експлуатуватись відповідно до вимог:

ДСТУ EN 60204-1 — електрообладнання машин

ДСТУ EN ISO 12100 — безпека машин

Правил улаштування електроустановок (ПУЕ)

8.3. Вібростіл повинен бути встановлений на рівній жорсткій основі та за необхідності закріплений до фундаменту;

8.4. Підготовка до роботи (перед запуском):

8.4.1. Перевірити наявність і справність заземлення;

8.4.2. Перевірити стан електрокабелів на відсутність пошкодження ізоляції;

8.4.3. Перевірити надійність кріплення електродвигуна;

8.4.4. Забезпечити відсутність сторонніх предметів на робочій поверхні;

8.4.5. Перевірити стан пружин (відсутність тріщин, деформацій);

8.4.6. Провести пробний запуск без навантаження та перевірити відсутність сторонніх шумів і ударів.

8.5. Правила роботи:

8.5.1. Під час роботи забороняється:

- торкатися рухомих частин
- перевищувати допустиме навантаження
- працювати без засобів особистого захисту

8.5.2. Завантаження форм/матеріалу повинно:

- здійснюватись рівномірно
- не викликати перекосу столешниці

8.5.3. У разі появи:

- сторонніх шумів
- надмірної вібрації
- запаху перегріву

вібростіл необхідно негайно зупинити та відключити від мережі

8.6. Технічне обслуговування:

8.6.1. Технічне обслуговування повинно проводитись при відключеному живленні з дотриманням вимог безпеки;

8.6.2. Періодичність обслуговування:

- Щоденно: очищення столешниці від залишків матеріалу і візуальний огляд стану ременів шківної передачі;
- Щотижнево: перевірка стану кріплень та пружин, контроль рівня натягу ременю шківної передачі;
- Щомісячно: перевірка електроз'єднан та контроль стану кабелів;
- Кожні 3-6 місяців: перевірка електродвигуна, підтягування всіх болтових з'єднань, перевірка балансування (відсутність биття) та перевірка зносу ременів та робочих поверхонь шківів;

8.6.3. Обслуговування електродвигуна:

- контроль температури корпусу;
- очищення від пилу;
- перевірка стану підшипників

## 9. МОЖЛИВІ НЕСПРАВНОСТІ І ЇХ УСУНЕННЯ

<b>Несправність</b>	<b>Можлива причина</b>	<b>Спосіб усунення</b>
Вібростіл не вмикається	Відсутнє живлення	Перевірити мережу, автоматичний вимикач
	Несправний кабель	Замінити кабель
	Несправний вимикач/контактор	Замінити
Двигун працює, але немає вібрації	Ослаблене кріплення ексцентриків	Підтягнути кріплення
	Обрив або пробуксовка ременя	Натягнути або замінити ремінь
Слабка вібрація	Знос ременів	Замінити ремені
	Неправильний натяг ременя	Відрегулювати натяг
	Зменшення маси дебалансу	Відрегулювати ексцентрики
Надмірна вібрація або "биття"	Розбалансування ексцентриків	Відрегулювати
	Ослаблені болтові з'єднання	Підтягнути
	Деформація пружин	Замінити пружини
Сторонній шум	Знос підшипників	Замінити підшипники
	Ослаблені кріплення	Підтягнути
Перегрів двигуна	Перевантаження	Зменшити навантаження
	Недостатня вентиляція	Очистити вентиляційні отвори
	Неправильний натяг ременя	Відрегулювати
Прослизання ременя	Недостатній натяг	Відрегулювати
	Знос або забруднення	Очистити або замінити
Пошкодження пружин	Втома матеріалу	Замінити комплект пружин
Вібрація передається на раму/підлогу	Неправильне встановлення	Вирівняти, перевстановити
	Знос пружин	Замінити
Спрацьовує автомат	Коротке замикання	Перевірити електропроводку
	Перевантаження двигуна	Зменшити навантаження
	Невірно підібраний автомат	Замінити на відповідний

## 10. СВІДОТСТВО ПРО ПРИЙМАННЯ

Вібростіл ВС \_\_\_\_\_

Заводський № \_\_\_\_\_

Відповідає вимогам ТУ 28.99-37378776-019:2008 і визнаний придатним до експлуатації.

Дата випуску \_\_\_\_\_

Дата продажу \_\_\_\_\_

М. П.

## 11. ГАРАНТІЙНІ ЗАБОВ'ЯЗАННЯ

Підприємство-виробник гарантує нормальну роботу і відповідність вібростола вимогам ТУ 28.99-37378776-019:2008 за умови дотримання споживачем правил експлуатації, зберігання і транспортування.

Гарантійний термін експлуатації — **12 місяців**

Підприємство-виробник залишає за собою право вносити зміни в конструкцію вібростола, що не впливають на його експлуатаційні характеристики, без попереднього повідомлення споживача.

### Обмеження гарантії

Гарантія не поширюється на вузли та елементи, що піддаються природному зносу в процесі експлуатації (витратні матеріали), а саме:

- ремені ремінної передачі
- шківи ремінної передачі (у частині зносу робочих поверхонь)
- вал з ексцентриками (у частині розбалансування та зносу, що виникає внаслідок експлуатації)

Також гарантія не поширюється на несправності, що виникли внаслідок:

- порушення правил експлуатації
- перевантаження обладнання
- відсутності або несвоєчасного технічного обслуговування