

# ZEPPELIN®

МИ СТВОРЮЄМО РІШЕННЯ

## SEM518/520/522

### Ущільнювачі ґрунту



\* Зображення на фотографіях машин можуть бути оснащені додатковим обладнанням.

**SEM518**  
**SEM520**  
**SEM522**

#### Переваги

- Висока продуктивність: за рахунок важких вальців зі сталі 50-міліметрової товщини ґрунт ущільнюється швидше, ніж при використанні конкуруючих моделей.
- Надійність: Запатентована капсульна система вібрації забезпечує тривалий термін служби
- Зручна приладова панель: цифровий індикатор частоти колегань віброприводу та тривимірна система оповіщення дозволяють оператору впевнено контролювати роботу машини.



Офіційний дистриб'ютор  
ТОВ з П «Цеппелін Україна ТОВ»  
03022, вул. Васильківська, 34, м. Київ

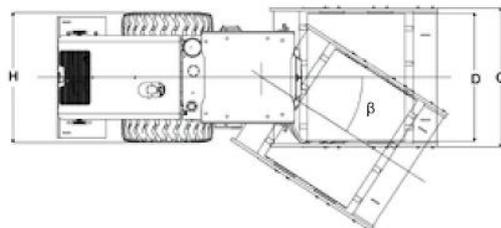
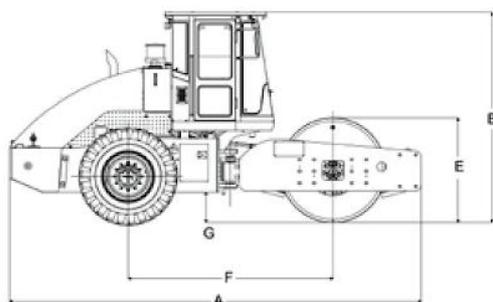
**0 800 300 350**  
**www.sem-ua.com**



## Специфікації

Параметр	SEM518	SEM520	SEM522
Експлуатаційна маса	18 000 кг	20 000 кг	22 000 кг
Характеристики вібраційної системи			
Частота вібрацій (висока / низька)	30 / 28 Гц	30 / 28 Гц	30 / 28 Гц
Амплітуда вібрацій (висока / низька)	2 / 1 мм	2 / 1 мм	2 / 1 мм
Центробежна сила віброприводу (висока / низька)	327/188 кгГ	360 / 208 кгГ	374 / 215 кгГ
Статичний тиск	415 Н/см <sup>2</sup>	461 Н/см <sup>2</sup>	507 Н/см <sup>2</sup>
Двигун			
Потужність	129 кВт	129 кВт	140 кВт
Максимальні обертання	2000 об./хв.	2000 об./хв.	2000 об./хв.
Об'єм паливного бака	262 л	262 л	262 л
Об'єм масляного бака гідравлічної системи	80 л	80 л	80 л
Валець			
Ширина	2130 мм	2130 мм	2130 мм
Діаметр	1600 мм	1600 мм	1600 мм
Товщина	40 мм	50 мм	50 мм
Шини			
Тип	20,5–25	20,5–25	20,5–25
Швидкість			
Робоча швидкість	2,98 км/год	2,98 км/год	2,98 км/год
Друга швидкість	5,88 км/год	5,88 км/год	5,88 км/год
Максимальна швидкість	9,60 км/год	9,60 км/год	9,60 км/год
Кут повороту	±12°	±12°	±12°
Кут повороту керованих коліс	±33°	±33°	±33°
Зовнішній радіус повороту	6 350 мм	6 350 мм	6 350 мм
Максимальний похилий підйом	34%	34%	34%
Габарити			
Довжина	6 250 мм	6 250 мм	6 250 мм
Ширина	2 350 мм	2 350 мм	2 350 мм
Висота	3 125 мм	3 125 мм	3 125 мм

## Габарити



Розмір, мм (кутник)	A	B	C	D	E	F	G	H	β
SEM518	6250	3200	2310	2130	1600	3100	460	2160	33°
SEM520	6250	3200	2310	2130	1600	3100	460	2160	33°
SEM522	6250	3200	2310	2130	1600	3100	460	2160	33°

Кут повороту між передньою та задньою полурамами ±12°

## Caterpillar (Циньчжоу) Ltd

Виробник може змінювати характеристики випусканої продукції без попереднього повідомлення. Зображення на фотографіях машини можуть бути оснащені додатковим обладнанням. Будь ласка, зверніться до свого дилера SEM за інформацією про доступні опції.

© 2015 Caterpillar (Циньчжоу) Ltd. SEM, логотип, зовнішнє оформлення продукції, рівно як корпоративна та ідентифікаційна продукція, що використовуються в цьому документі, є торговими марками компанії. Компанія Caterpillar (Циньчжоу) Ltd. не може використовувати без дозволу. Усі права захищені

## Основні переваги

### Універсальність

- Широка область застосування: автомобільні дороги, залізнична колія, літне поле або виробничі площі.
- Обечайка з ромбоподібними курками додатково встановлюється на вагонку для укладання зв'язних ґрунтів.
- Обечайка з квадратними курками дозволяє досягти максимальної продуктивності при укладанні напівзв'язних ґрунтів.

### Висока продуктивність

- Завдяки важкому вальцю товщиною 50 мм ущільнення ґрунту відбувається на 10-15% швидше, ніж у аналогічних моделей.
- Завдяки ефективній тримодульній системі охолодження катки SEM можуть працювати за температури навколишнього середовища до 43 °С.

### Надійність

- Запатентована капсульна система вібрації забезпечує тривалий термін служби.
- Використання компонентів світового класу в гідравлічній системі із закритим центром.
- Коробка передач з електронним керуванням забезпечує простоту та зручність експлуатації.

### Зручна приладова панель

- Частота колегань віброприводу відображається на цифровому індикаторі.
- У панель керування входять трирівнева система оповіщення та індикатор швидкості повернення двигуна.

## Відкидна кабіна

Відкидна кабіна з гідравлічним приводом забезпечує доступ до гідравлічного насоса, коробки передач, шлангів гідравлічної системи та електронних компонентів для технічного обслуговування.



Гідропривід нахилу кабіни встановлюється додатково

## Характеристики

Конфігурація (О = встановлюється додатково)	SEM518	SEM520	SEM522
Шини 20,5-25 з ромбоподібним малюнком протектора	О	О	О
Шини 20,5-25 з протектором типу «ключ»	О	О	О
Система холодного запуску (передпусковий підігрівач)	О	О	О
Вимірювач якості ущільнення	О	О	О
Система нагрівання та кондиціонування кабіни	О	О	О
Система охолодження машин для екстремально високих температур навколишнього середовища	О	О	О
Гідропривід нахилу кабіни	О	О	О
Сонцезахисна шторка	О	О	О
Поверотне крісло підвищеного комфорту з ременем безпеки	О	О	О
Обдув лобового скла	О	О	О
Радіо, що повертається проблисковий маяк, задній склоочисник з подачею води	О	О	О
Обечайка з ромбоподібним малюнком	О	О	О
Обечайка зі сталевими кульками	О	О	О

## Ходова частина

### Коробка передач з електронним керуванням

- Легке перемикання швидкостей знижує зняття оператора та підвищує продуктивність праці.
- Коробка передач відрізняється високою надійністю.

### Міст з системою PTD

- Міст оснащений диференціалом з пропорційним розподілом крутячого моменту (PTD), оптимізуючи тягове зусилля в залежності від навантаження.
- Конструкція ходової частини дозволяє перевищувати підйом до 34%; конкуруючі моделі допускають вигин лише до 30%.
- Оптимальне співвідношення передач, 1-ша передача має більш високу швидкість руху.



## Приладова панель

### Індикатор частоти вібрації

- Неперервно відображає частоту згортання ґрунту.
- Оператор може встановити прийнятну частоту уникаючи надмірного згортання ґрунту.

### Трехуровнева система

#### згортання

- Машина проводить діагностику системних налаштувань та інформує оператора про відхилення за допомогою трисмугової системи оповіщення світлових та звукових сигналів. Оповіщення про критичні відхилення виділяються окремо.



### Відображані параметри

Температура масла в коробці передач	Напруга акумулятора
Частота колебань віброприводу	
Кількість робочих годин	



## Гідралічна система віброприводу

### Гідросистема із закритим центром

- Ефективність на 20% вище, ніж у гідросистемах із шестигранним насосом.
- Зменшується навантаження масла та обсяг елементів гідравлічної системи.
- Створюється більш високий тиск при менших втратах енергії.
- Зменшена кількість з'єднань РВД.
- Зменшується об'єм масляного бака, знижується вартість технічного обслуговування.

### Гідралічні вузли світового класу

- У моделях SEM518/520 використовуються аксіально-поршневий насос та гідромотор Sauer.
- У моделях SEM522 використовуються аксіально-поршневий насос та гідромотор Rexroth.

### Рукава високого тиску

- Використовуються РВД та з'єднання Eaton.
- Оптимальне розташування РВД дозволяє збільшити термін служби.



## Конструкція віброприводу



- Картери віброприводу виготовлені та герметизовані заводом-виготовлювачем, що збільшує термін служби підшипників на 50%, та пропонує техобслуговування в польових умовах.
- Збільшені та посилені підшипники вала ексцентрикових вантажів забезпечують передачу підвищеного зусилля на ґрунт та знижують навантаження на вібросистему
- Запатентовані ексцентрикові вантажі мають довгий термін служби завдяки відсутності зношувальних елементів та металевої пилки, що викликає завантаження системи змазування підшипників.
- Ущільнювачі SEM520/522 оснащені вальцями зі сталі товщиною 50 мм, які забезпечують більш високу продуктивність.

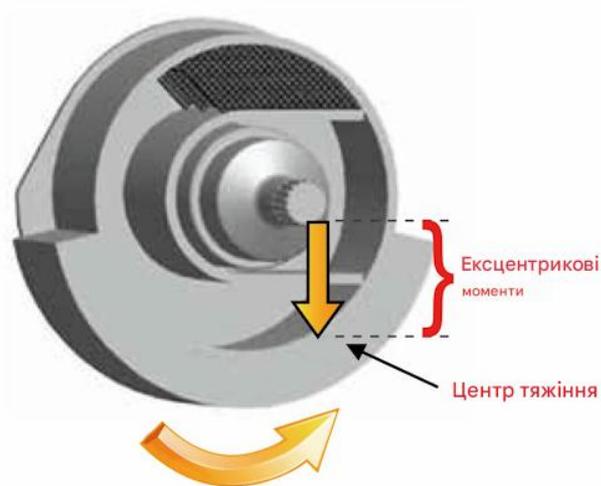
### Висока амплітуда



Зворотне обертання за годинниковою стрілкою

- Зниження ексцентричних вантажів за годинниковою стрілкою дозволяє досягти максимальної амплітуди вібросистеми та забезпечити максимальне зусилля на ущільненому матеріалі.

### Низька амплітуда



Зниження проти годинникової стрілки

- Зниження ексцентричних вантажів проти годинникової стрілки дозволяє зрівняти протидію та, залежно від цього, знизити амплітуду вібросистеми.

## Система охолодження

### Модульний охолоджувальний блок

- Витяжний вентилятор проганяє повітря через радіатор з високою тепловіддачею, забезпечуючи відмінне охолодження всіх систем машини.
- Додаткова система охолодження забезпечує безперебійну роботу машини при температурі навколишнього середовища до 50 °С.

Розширювальний бачок стабілізує тиск та рівень охолоджувальної рідини

