



# MF 9000 VE

Вакуумні сівалки точного висіву  
з електроприводом



**ВІД MASSEY FERGUSON**

# Зміст



## Стор. 05

Модельний ряд, що відповідає всім вимогам



## Стор. 06

Висівна секція MF 9000 VE поєднує в собі перевірені часом компоненти та нові технології



## Стор. 08

Що таке технологія VE



## Стор. 14

Агрономічні дослідження демонструють переваги серії VE



## Стор. 16

Агрономічні переваги

- 03 Точність і відмінне розділення насіння
- 04 Лінійка MF 9000 VE
- 05 Асортимент, що відповідає всім вимогам
- 06 Висівна секція MF 9000 VE поєднує в собі перевірені часом компоненти та нові технології
- 07 Висівна секція серії MF 9000 VE
- 08 Що таке технологія VE
- 09 Електромотор приводу висівного апарату **vDrive**® забезпечує надійний контроль за посівом кожного рядка
- 10 Вакуумний дозуючий механізм **vSet**® — завжди точне розподілення насіння
- 11 Ідеальна сила притискання кожного разу завдяки **DeltaForce**®
- 12 Швидкісний посів та оптимальні результати при використанні **SpeedTube**™
- 13 20/20 **SeedSense**® — повний контроль за посівом
- 14 Агрономічні дослідження демонструють переваги серії VE
- 16 Агрономічні переваги
- 17 Налаштуйте сівалку відповідно до особливостей робіт на вашому господарстві
- 18 Технічні характеристики

# Точність і відмінне розділення насіння



## Сійте точно

Правильна посівна є ключем до успішного вирощування сільськогосподарських культур, оскільки створює оптимальні умови для проростання, коли поміщає кожне насіння в ґрунт таким чином, щоб максимізувати його потенціал, а потім покриває його шаром землі для захисту від погодніх умов і шкідників.

Кожна фаза посіву відіграє важливу роль, тому, обираючи сівалку, слід переконавшись у тому, що вона має найкраще обладнання для виконання всіх етапів процесу:

### Формування борозни

Сівалка повинна бути спроможна створити борозну для посіву, що відповідає ґрунту та культивацийним технологічним операціям, що проводяться на вашій фермі — від м'яких ґрунтів, підготовлених до сівби, до твердого ґрунту та посіву по нульовій технології обробітку ґрунту.

### Точність

Точне поштучне розподілення насіння дозволяє уникнути пропусків та двійників, що може обмежити успішний ріст рослин і врожай.

## Внесення насіння в борозну

Насінина необхідно розмістити на потрібній глибині з відповідним рівнем вологості, щоб вони успішно проросли й отримали доступ до поживних речовин для оптимального росту.

### Контакт насіння з ґрунтом

Висіяне насіння має бути акуратно, але надійно покрите шаром ґрунту, щоб захистити його від шкідників, тварин, які живляться ним, та погодніх умов. Шар закладання насіння потрібно ущільнити, щоб стимулювати ріст.

### Моніторинг та якість

Крім того, ви повинні бути впевнені, що кожна з цих операцій виконується правильно зараз і буде виконуватись у майбутньому. Отже контроль і надійність сівалки є однаково важливими аспектами сівби.

# MF 9000 VE

## MF 9000 VE

### Модельний ряд

#### MF 9000 VE — посів з використанням передових технологій

Нова сівалка MF 9000 VE — це синонім найвищої якості посіву. В ній втілено найсучасніші технології, розроблені провідними спеціалістами з компанії Precision Planting. Вона оснащена вакуумно-електричною (VE) системою дозування, що забезпечує високу точність посіву насіння всіх розмірів і форм. Чітко витримує глибину посіву, незалежно від класу або однорідності насіння.

Модель	Кількість рядків	vSet®	vDrive®	20/20	DeltaForce®	SpeedTube™
MF 9108 VE	8	●	●	●	○	○
MF 9186 VE	16	○	○	○	○	○
MF 9824 VE	24	●	●	●	●	●

- = Встановлюється на заводі
- = Встановлюється дилером як опція



#### Базовий варіант VE Basic

Електромотор vDrive® у кожній висівній секції забезпечує регулювання посіву в кожному рядку. Дозувальний пристрій vSet® має плоский диск з можливістю налаштування вакууму, який випускає насіння в центрі насіннепроводу та використовує поплавковий п'ятипелюстковий скидач двійників.

Модуль SRM (від англ. Single-row Monitor) бортового комп'ютера 20/20 SeedSense® має акселерометр, який вимірює вертикальний рух висівної секції для виявлення нестабільного вертикального руху, вібрації та інші ознаки не зовсім оптимальних умов сівби, що дозволяє оператору здійснити потрібні налаштування.

#### Більш довершений високошвидкісний варіант VE Advanced High Speed

На додаток до обладнання VE Basic оснащений активною інтелектуальною гідравлічною системою притискання DeltaForce®, яка забезпечує незалежне регулювання спрямованого вниз тиску в кожній окремій висівній секції на основі даних датчиків, що вимірюють потрібне притискання.

Насіннепровід SpeedTube™ регулює подавання насіння від дозатора до борозни, використовуючи секційний елеватор для надійного розміщення насіння в нижній частині борозни. Правильне розміщення насіння незалежно від швидкості руху збільшує продуктивність та ефективність.



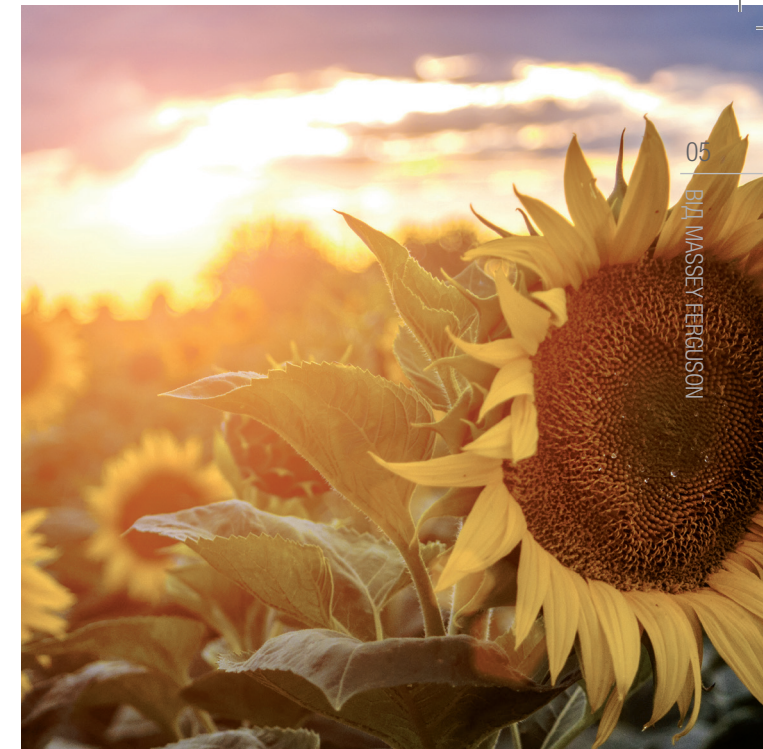
## Модельний ряд, що відповідає всім вимогам

Сівалки точного висіву Massey Ferguson 9000 VE поєднують у собі швидкість і точність, довговічність і надійність, щоб забезпечувати максимальну продуктивність.

Міцні, надійні, економічно ефективні та універсальні сівалки MF 9000 VE підходять для висівання в різноманітних ґрунтових умовах, включаючи найбільш складні — з мінімальною або нульовою технологією обробкою ґрунту.

Розроблені для забезпечення високої швидкості, маневреності та зручності сівалки можна підготувати до роботи (або перевести в транспортне положення) за лічені хвилини, а потім одразу ж розпочати посів.

З урахуванням потреб великих сільськогосподарських виробників у обробці максимальної площі за мінімальний час у лінійці MF 9000 VE доступні варіанти на 8, 16 та 24 рядків.



## Висівна секція MF 9000 VE поєднує в собі перевірені часом компоненти та нові технології

Висівна секція серії MF 9000 VE поєднує в собі прості та перевірені часом інженерні рішення з найсучаснішими досягненнями в технології посіву, що забезпечують новий рівень точності, економічності, продуктивності та надійності.

### Надійно працююча висівна секція

Надійна висівна секція однокомпонентної литої конструкції має міцність і довговічність, необхідну для задоволення вимог сьогодення, причому протягом усього строку служби сівалки. Великі дводискові сошники дозволяють збільшити діапазон глибини посіву, а нові дворядні шарикові підшипники збільшують їх термін служби.

### Регулювання глибини посіву насіння та індикатор

Ручка регулювання глибини забезпечує регулювання та візуальну індикацію глибини посіву для всіх висівних секцій. Значення глибини посіву насіння нанесені на литій частині для точної візуальної індикації на кожній висівній секції.

### Унікальна запатентована регульовальна куліса копіювального колеса

Копіювальні колеса з балансиrom вирівнюють глибину висіяного насіння відносно висоти ґрунту з лівого та правого боку для збільшення врожайності. Механізм регулювання глибини містить нарізний болт для калібрування глибини сівби, оскільки дискові сошники зношуються з часом, і діаметр зменшується.

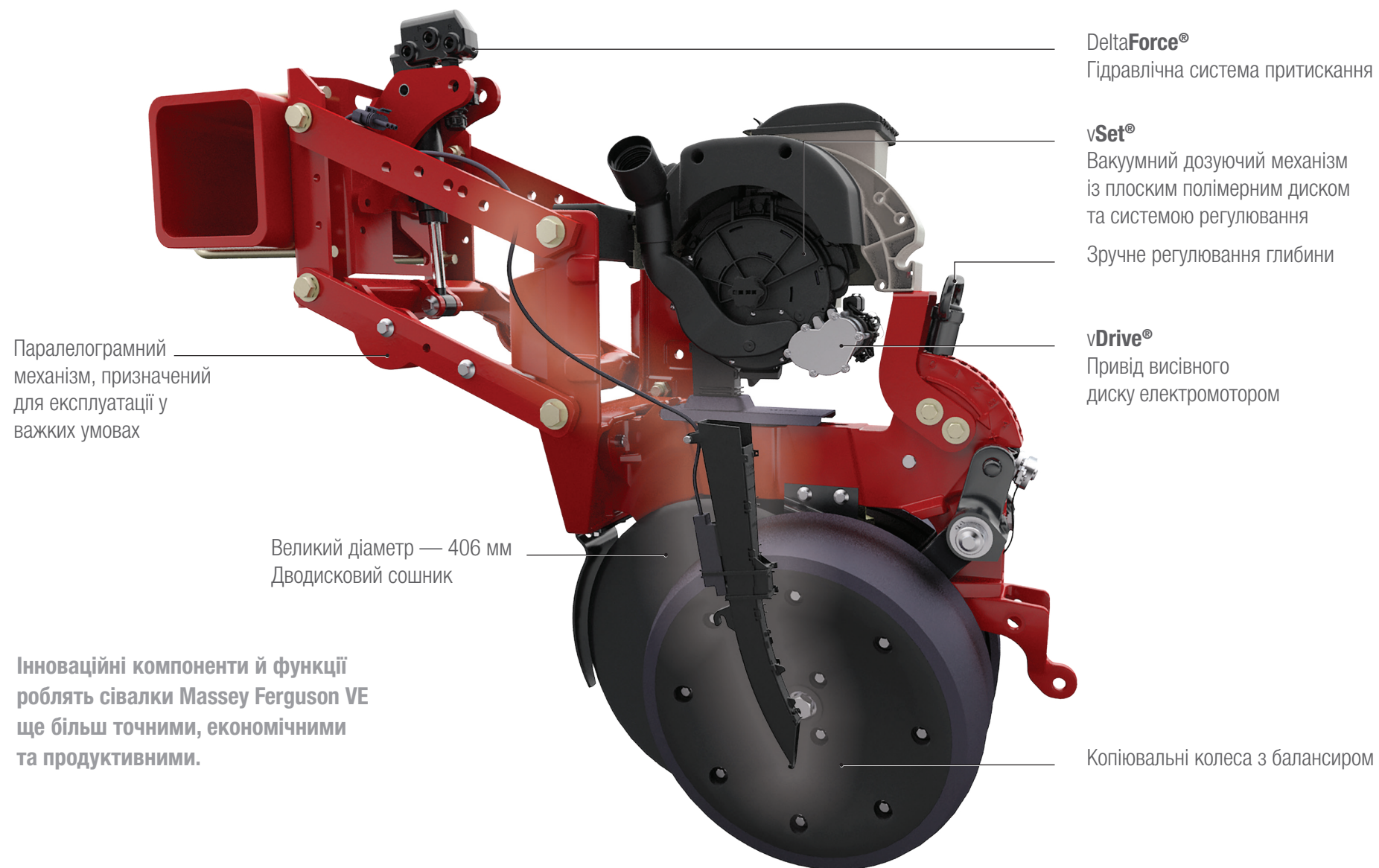
### Втулка валу важеля копіювального колеса та ущільнення

Композитні втулки та ущільнення валів усувають потребу в технічному обслуговуванні. Ущільнення запобігають проникненню бруду всередину втулок, збільшують термін служби та зменшують потреби в технічному обслуговуванні.

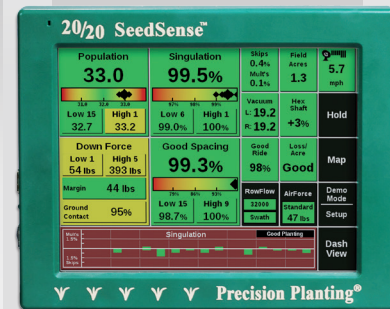
### Посилені важелі копіювальних коліс

Модернізовані важелі копіювальних коліс забезпечують більшу стійкість і триваліший строк служби у жорстких умовах посіву. У конструкції поворотного підшипника використовуються композитні втулки та ущільнення валів, які усувають потребу в технічному обслуговуванні. Обмежувачі глибини важеля копіювальних коліс виготовлені литтям на висівній секції для досягнення узгодженого руху між висівними секціями.

## Висівна секція серії MF 9000 VE



## Що таке технологія VE



### vDrive®

Електричний привід vDrive® у кожній висівній секції забезпечує регулювання посіву в кожному рядку.

Поліпшення контролю над нормою посіву при обробці вигнутих і крайніх рядків.

Електричний привід виключає неточності, характерні для механізмів із ланцюгами й зірочками.

Зниження вимог до технічного обслуговування та ризику простою.

### vSet®

Дозувальний пристрій vSet® має плоский диск з можливістю регулювання вакууму, який випускає насіння в центрі насіннепроводу та використовує поплавковий п'ятипелюстковий скидач двійників для якісного посіву і високого врожаю.

Зменшення ризику пропусків та висівання двох насінин одразу.

Можливість посіяти насіння різного типу та розміру.

Можливість поштучного розподілу насіння низького класу, неправильної форми або неоднакового розміру.

### Активна інтелектуальна гідравлічна система притискання DeltaForce®

Забезпечує незалежне регульоване притискного зусилля кожної окремої висівної секції на основі даних сенсорів, що вимірюють потрібну силу.

На м'якому ґрунті зменшує зусилля на висівну секцію, передаючи її на раму сівалки.

Перевірте силу притискання на моніторі 20/20 SeedSense®.

### Насіннепровід SpeedTube™

Можливість висівання при русі машини з більшою швидкістю.

Регулює подавання насіння від дозатора до борозни, використовуючи секційний елеватор для надійного розміщення насіння в нижній частині борозни.

Однорідне розміщення насіння незалежно від швидкості руху збільшує продуктивність та ефективність.

### Монітор 20/20 SeedSense®

Монітор 20/20 SeedSense® надає оператору повну інформацію про стан сівалки.

Сигналізує про нерівномірний рух і дає змогу оператору виправити проблему нерівномірної відстані між насінинами через ускладнення умов.

На сенсорний екран виводяться дані для кожного рядка, які дають змогу перевірити, чи не трапились пропуски або двійники.



# Електромотор приводу висівного диску vDrive® забезпечує надійний контроль за висіванням кожного рядка

## Опис

Система VE використовує електричний дозувальний привід vDrive® у кожній висівній секції для регулювання посіву в кожному рядку.

vDrive® зручно кріпиться ззовні дозатора й безпосередньо взаємодіє з висівним диском в дозаторі.

Електричний привід vDrive® надає можливість відключення окремих рядків при пересіві, забезпечує компенсацію кривої та можливість коригування норми висіву для окремих рядків прямо з кабіни трактора.

## Особливості

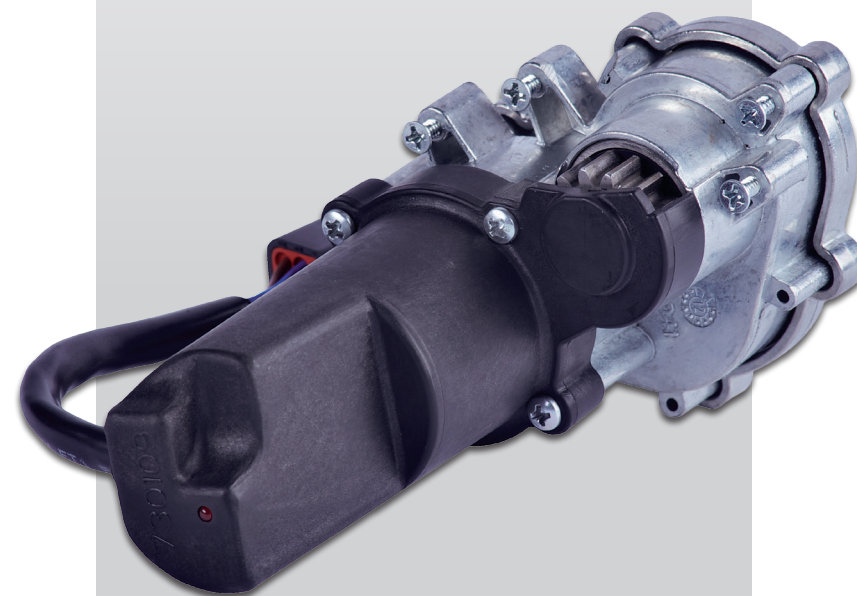
- Електромотор з низьким крутним моментом (12 В)
- Однорядковий модуль (SRM)

## Переваги

- Забезпечення повного та миттєвого керування приводом
- Кожна висівна секція функціонує як окрема сівалка
- Кожна висівна секція може регулюватися відповідно до швидкості руху машини і для оптимального посіву в крайніх рядках
- Усуває необхідність у механічних компонентах приводу
- Змінна швидкість посіву
- Дотримання норми висіву та рівномірне розподілення насіння в ряду
- Знаходиться ззовні дозатора
- Датчик працює з центра навісного бруса
- Управління кожного рядка окремо
- Датчики визначають поворот та положення висівної секції
- Підтримує швидкість для заданої норми посіву та поштучного розділення насіння
- Точність і повний контроль, рядок за рядком

## Вигоди

- Більш висока точність посіву
- Триваліша безперерйна робота
- Зменшення вартості використання
- Підвищення продуктивності



vDrive®

# Вакуумний дозуючий механізм vSet® — завжди точно розподілення насіння

## Опис

Дозатор сівалки повинен працювати бездоганно. Кожного разу та завжди.

Вакуумний дозувальний пристрій vSet® має плоский диск з єдиним вакуумним каналом та поплавковий п'ятипелюстковий пристрій для скидання двійників. Коли вакуум припиняє діяти, vSet® випускає насінину в центрі насіннепроводу. Дозатор vSet® підтримує точність поштучного дозування насіння навіть при збільшенні швидкості руху й може висівати насіння низького класу, неправильної форми або неоднакового розміру для забезпечення оптимального закладання насіння будь-якого типу, включаючи складні в обробці культури, такі як соняшник.

## Особливості

- Плоский висівний диск
  - Малий діаметр диска
  - Плоский диск з отворами
- Скидач двійників притиснутий пружиною до диску
- Єдина вакуумна система регулювання

## Вигоди

- Точність
- Показник двійників і просівів
- Розміщення
- Універсальність

## Переваги

- Менша чутливість до розміру/форми насіння
- Послідовне вивільнення насіння
- Забезпечує «вільне падіння» у порівнянні з конструкціями, з яких насінини викочуються
- Безперервне перемішування насіння та потік насіння завдяки конструкції з отворами, що мають затуплені краї
- Мінімізація пропусків/висівання двох насінин одразу
- Не регулюється
- Переміщається на висівному диску, а не встановлюється на дозаторі
- 5-пелюстковий підпружинений пристрій для поштучного подавання насіння забезпечує краще розділення насінин та максимальну точність
- Рівномірне висівання
- Здатний обробляти насіння низького класу та різного розміру
- Менше енергоспоживання
- Простота обслуговування
- Насіння випускається в центрі насіннепроводу
- Можливість висівання різноманітного насіння: від кукурудзи, соняшника до таких особливих культур, як арахіс, бавовна, ріпак тощо.



# Ідеальна сила притискання кожного разу завдяки DeltaForce®

## Опис

Автоматична система керування зусиллям відповідно до заданого притискання.

Глибина значно впливає як на саме проростання культур, так і на його строки.

На глибину висівання можуть впливати перешкоди на полі, різна щільність ґрунту та особливості місцевості.

DeltaForce® дає можливість встановлювати, відстежувати, регулювати та реєструвати притискання і дозволяє оператору точно контролювати процес для рівномірного посіву насіння по всьому полю.

Система управління параметрами кожного рядка на базі SRM реагує на ґрунтові умови, здійснюючи вимірювання кількa разів на секунду та регулювання вгору або вниз для підтримання цільового налаштування копіювальних коліс.

## Особливості

- Незалежне управління притисканням
- Датчики у висівних секціях
- Повністю гідравлічне рішення

## Переваги

- Регулювання глибини для кожного окремого рядка
- Вимірювання й застосування потрібного притискання
- Малий час відгуку/швидке реагування
- Підтримання правильної глибини посіву без переущільнення ґрунту навколо насіння. Внесення кожної насінини в сприятливе середовище.
- Забезпечення сталої глибини посіву без ризику ущільнення ґрунту
- Відсутність необхідності в механічних пружинах/пневматичних подушках
- Зменшення зносу
- Відсутність необхідності в налаштуванні

## Вигоди

- Покращене проростання
- Підвищений потенціал врожайності
- Триваліша безперебійна робота
- Зменшення ущільнення бокових частин борозни



DeltaForce®

# Швидкий посів та оптимальні результати при використанні SpeedTube™

## Опис

SpeedTube™ — це високошвидкісна система подавання насіння, що забезпечує можливість висівання деяких культур зі швидкістю до 19 км/год із адаптацією до різних ґрунтових умов та, водночас, підтриманні точності розташування насінин та їх поштучного розподілення.

Із зростанням швидкостей сучасні сівалки намагаються підтримувати інтервал між посіяними насінинами. SpeedTube™ вирішує ці проблеми, щоб ви могли здійснювати сівбу швидше без шкоди для врожайності:

## Особливості

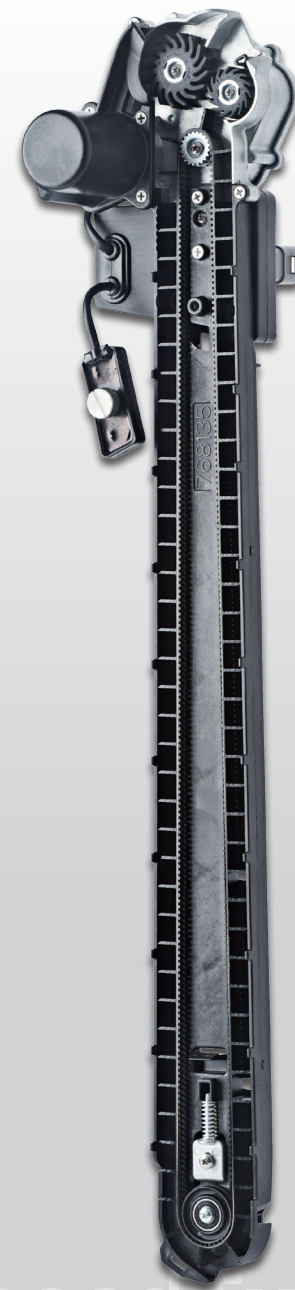
- Доставка насіння із використанням секційного ременя

## Вигоди

- Підвищення продуктивності праці
- Оптимальне розміщення насіння
- Точність інтервалів між насінинами та можливість отримання високих врожаїв

## Переваги

- Дозволяє швидше висівати кукурудзу/сою, ніж у разі використання звичайних насіннепроводів
- Контроль за проходженням насіння від дозатора до борозни
- Однорідне висівання незалежно від швидкості
  - відсутність відскакування та перекочування насіння



SpeedTube®

# 20/20 SeedSense® — повний контроль за посівом

## Опис

Бортовий комп'ютер 20/20 SeedSense® для MF 9000 VE надає оператору повну інформацію про стан сівалки та виводить на дисплей дані в режимі реального часу:

- Результаті посіву кожного ряду
- Норма посіву, пропуски та двійники
- Швидкість
- Робота висівної секції, сила притискання й контакт із ґрунтом

Дає змогу точно висівати насіння при збереженні потрібної глибини та уникненні ущільнення у критичній зоні закладення насіння.

Надає оператору повну інформацію та дозволяє контролювати процес сівби.

Монітор 20/20 SeedSense® Монітор може допомогти спрогнозувати врожайність, вирішити проблеми, що виникли, та попередити про умови, які можуть призвести до значних витрат часу, зусиль і грошей.

Працює з акселерометром однорядкового модуля (SRM) для виявлення нестабільного руху та незадовільного інтервалу.

20/20 SeedSense® забезпечує повний контроль: моніторинг результатів сівби за рядками та керування vSet®, vDrive® і DeltaForce®.

## Особливості

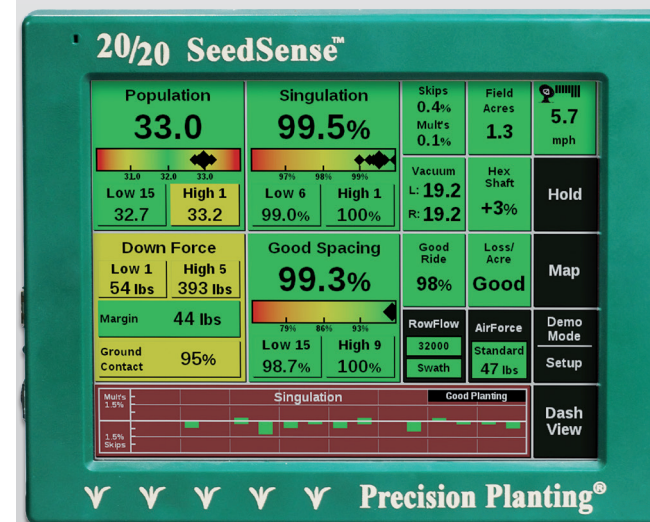
- Сенсорний екран
- Повний контроль
- Налаштування притискання секції
- Використання колірних кодів на дисплеї
- Звукове попередження
- Діагностика
- Підтримка багатьох мов

## Переваги

- Повний моніторинг роботи сівалки за рядками
- Контроль та моніторинг кожного рядка з кабіни трактора
- Оператор може негайно виправити помилки поштучного розділення насіння
- Система дає змогу точно визначити помилки раніше, ніж у момент виникнення, коли вже пізно
- Притискання DeltaForce® можна регулювати з кабіни трактора, щоб виправити або усунути неоднорідність глибини
- Проста ідентифікація (світлофор) частини діапазону, якій відповідає поточна робота сівалки
- Швидкодія
- Можливість проведення повної діагностики
- Підтримка кількох мов

## Вигоди

- Ефективність
- Точність
- Показник двійників і просівів
- Менше простоїв



20/20  
SeedSense®

## Агрономічні дослідження демонструють переваги серії VE

Щоб задовольнити потреби зростаючої кількості людей на планеті, ми повинні отримувати більший урожай з тієї ж самої ділянки землі. Хоча технологія висівання насіння, внесення добрив та зрошення можуть сприяти підвищенню врожайності, заміни посівної компанії в оптимальних умовах, і так гектар за гектаром, не існує.

Кожна насінина має потенціал для успішного розвитку та забезпечення врожаю, але він може бути обмежений через відсутність точності при висіванні.

Massey Ferguson пишається своїми давніми традиціями: добиватися точного посіву з мінімальним простоем, зносом або необхідним технічним обслуговуванням. Наша мета — використовувати кращі інновації та перевірені часом конструкції, щоб запропонувати фермерам точність, надійність і простоту використання.

Наша нова серія MF 9000 VE заснована на надійних системах та доповнює їх перевіреними конструкціями й інноваціями від спеціалізованого виробника Precision Planting, таким чином, виводячи їх на ще вищий рівень продуктивності. Наша нова сівалка пропонує вам швидкість, точність та впевненість, необхідні для отримання врожаїв, на які очікує майбутнє.

Широкомасштабні випробування, проведені AGCO на шести різних полях у США в рамках 2016 Crop Tour, мали на меті вивчення впливу кількох пов'язаних із сівбою факторів на кукурудзу.

Для вимірювання качанів кукурудзи визначають кількість поздовжніх рядків та зерен у кожному рядку.

Сила притискання є ключовим фактором.

Якщо висівна секція створює надто великий тиск, це призводить до стискання коріння. А якщо він малий, насіння виявляється занадто близько до поверхні.

Але коли притискання відповідає умовам на полі, ви забезпечуєте правильну глибину і створюєте ідеальне середовище для насіння, яке дасть максимальний урожай.

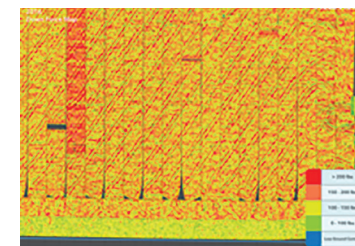
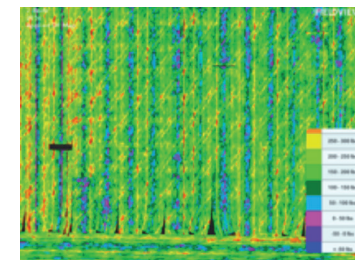
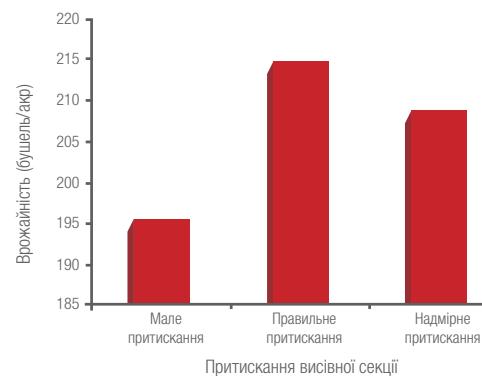
### Недостатня та надмірна сила притискання може спричинити:

- Зменшений діаметр і довжину качана
- Меншу кількість рядків у качані
- Меншу кількість зерен у рядку

Отже:

### Зниження врожайності

Дослідження притискання: Ми порівняли автоматичне регулювання сили притискання за допомогою DeltaForce® із двома відомими варіантами з фіксованим притисканням. Результати: На шести ділянках автоматичне регулювання притискання забезпечило збільшення врожайності на шість бушелів на акр (403 кг/га) порівняно з обробкою із надмірною силою притискання та на двадцять бушелів на акр (1,35 т/га) — з недостатньою силою притискання.



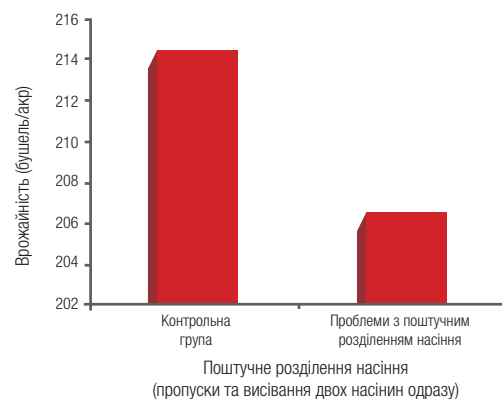
Зусилля притискання (верхнє зображення) для досягнення ваги копіювальних коліс (нижнє зображення). Це показує, що окремі висівні секції повинні регулюватись незалежно одна від одної, щоб забезпечити рівномірну глибину, уникаючи при цьому ущільнення в рядку.

**Обладнання:** Сівалки серії Massey Ferguson VE, оснащені автоматичною системою регулювання притискання DeltaForce®.

### 1 Показник двійників і просівів

Якісне розподілення насіння має значення, якщо ви прагнете отримати максимум від нього. Відсутність висіяної в землю насінини (пропуск) означає втрату рослини, а висівання двох насінин водночас означає менші стебла і зниження врожаю. У кінцевому підсумку відсутність двійників і пропусків впливає на відстань між рослинами.

**Дослідження двійників і пропусків:** Ми переробили висівні диски, щоб створювати пропуски та двійники, з метою порівняння при контрольному посіві. Середня точність підтримання інтервалу в «модифікованому» варіанті становила 91,4%, а в контрольній групі — 99,3%.



**Результати:** На шести ділянках покращення точності поштучного розділення насіння на 7,9% забезпечило збільшення врожайності на 538 кг/га.

У 2016 році сівалки серії MF 9000 VE, які брали участь у дослідженні, засіяли понад 2360 га кукурудзи, демонструючи точність поштучного розділення насіння в середньому 99,6%.

**Обладнання:** Сівалки серії Massey Ferguson VE, оснащені дозаторами vSet® і приводами vDrive®.

Окупність: Підвищення рентабельності — \$ 81/га.\*\*

Слід прийняти до уваги ціни на кукурудзу та кількість гектарів під цією культурою, щоб розрахувати необхідну кількість акрів для того, щоб було вигідно заплатити за підвищену точність.

\*\* Припускаючи збільшення врожайності на 538 кг/га при \$ 147 за тону

### 2 Глибина висівання

Глибина може мати значний вплив як на саме проростання культур, так і на його строки. На глибину посіву можуть впливати перешкоди на полі, різна щільність ґрунту та особливості місцевості.

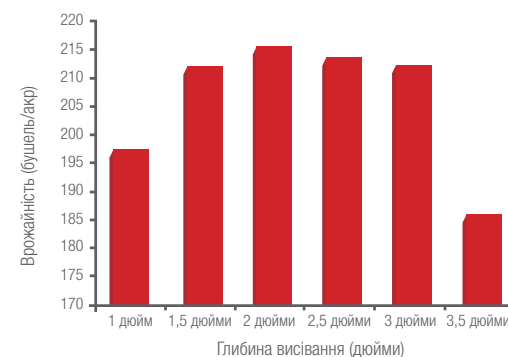
Оскільки сівалка рухається по різній землі, здатність підтримувати правильне притискання може забезпечити оптимальну взаємодію висівної секції з ґрунтом.

**Дослідження глибини посіву:** Порівнювали шість різних глибин, починаючи з 2 см і закінчуючи 10 см, із кроком 1 см.

**Результати:** Агрономи давно стверджують, що для правильного розвитку коріння кукурудзу потрібно висівати на глибину принаймні 3 см. Дослідження підтверджує це правило, підкріплюючи його даними щодо врожаю.

Глибина посіву менше, ніж мінімум 3 см, призвела до втрати врожайності 1 т/га в середньому на шести ділянках.

Глибина висівання від 3 до 6 см забезпечила рівномірне сходження та правильне формування коріння. Висівання на глибині 10 см призвело до втрати врожайності, в середньому на всіх ділянках, 1,75 т/га порівняно з глибиною 6 см. Із збільшення глибини ґрунт стає холоднішим, і це ускладнює рівномірне сходження кукурудзи. У випадку висівання на глибині 10 см спостерігали зменшення висоти рослин.



**Обладнання:** Стандартна комплектація сівалок Massey Ferguson включає найсучаснішу систему контролю глибини в галузі. Рядки можна відкалібрувати до початку сезону сільгоспробіт, щоб глибина була точною та відомою для всіх рядків.

**Окупність:** Підвищення рентабельності до \$ 152/га.\*\* Слід прийняти до уваги ціни на кукурудзу та площу під цією культурою, щоб розрахувати необхідну кількість акрів для того, щоб було вигідно заплатити за покращений контроль глибини.

\*\* Припускаючи середнє збільшення врожайності 15 бушелів на акр (1 т/га) при висіванні на глибині принаймні 3 см порівняно з результатами сівби з глибиною 2 см, при ціні \$ 147 за тону

Джерело: AGCO North American Crop Tour 2016

## Агрономічні переваги

### 3 Поєднання точності й швидкості

Навесні час для оптимальної сівби є обмеженим та критично важливим: пізні висівання може призвести до зменшення врожайності та проблемам із збиранням врожаю.

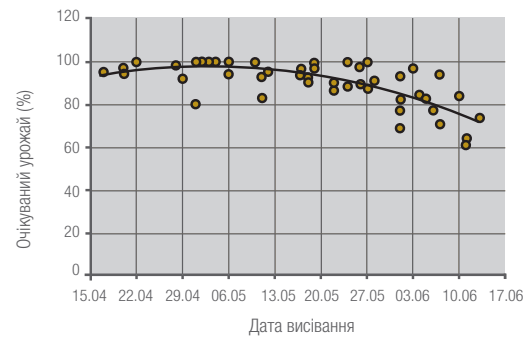
Швидкість висівання обмежена характеристиками насіннепроводу, оскільки при використанні звичайних дозаторів та засобів доставки насіння висока швидкість призводить до незадовільного підтримання інтервалу між рослинами.

Однак більші сівалки не завжди є правильною відповіддю на зростаючі розміри господарства.

SpeedTube™ вирішує ці проблеми, контролюючи подачу насіння від дозатора до борозни. Розташовані зверху подавальні колеса захоплюють насіння з диска та затягують у секційний ремінь, який укладає насіння на дно борозни. Ремінь SpeedTube™ рухається зі швидкістю, яка збільшується і зменшується залежно від швидкості руху сівалки та висівання, що забезпечує оптимальне розташування насіння. Сівалка того ж розміру здатна подвоїти можливості висівання.

SpeedTube™ дозволяє збільшити швидкість та забезпечити точність інтервалів, одночасно максимально збільшуючи вікно сівби. Основні цілі при проектуванні пристрою були визначені як: продуктивність, довговічність і легкість у використанні.

Швидкість максимально збільшує вікно сівби — якщо фермер, використовуючи SpeedTube™, може засіяти своє поле до CPD (критичний строк висівання), ризик втрати врожайності буде меншим.



Залежність урожаю кукурудзи від дати посіву на полі Lambertson, Morris and Waseca, штат Мінесота, у 2009–2011 рр.





# Налаштуйте сівалку відповідно до особливостей робіт у вашому господарстві



## Очисники рядків

### ОБРОБКА ЗАЛИШКІВ

Ідеально підходить для полів із рівними залишків від середнього до високого. сталеві пальцеві диски діаметром 13 дюймів (330 мм) відсувають залишки від борозни. Налаштування здійснюються з кроком 1/4 дюйма (6 мм), тому ви можете встановити величину відсування досить малою, щоб перемістити залишки убік, але досить великою, щоб уникнути створення небажаної борозни.

### КОМБІНОВАНЕ РІШЕННЯ

Пальцеві диски або диски SharkTooth™ розчищають посівну частину від залишків, а ніж прокладає ідеальну борозну. Для використання в якості культиватора просто підніміть і зафіксуйте диски для обробки залишків.

### ДИСК ДЛЯ ВИЛУЧЕННЯ ЗАЛИШКІВ

- Два суцільні диски з діаметром 305 мм (12 дюймів) очищають шлях перед сошником для висівання насіння, зсуваючи залишки вбік, щоб запобігти попаданню довгих залишків у борозну.
- Регулювання з кроком 6 мм (1/4 дюйма).

## Прорізні дискові ножі



### 5/16-ДЮЙМОВИЙ ГОФРОВАННИЙ ДИСК

- Мінімальне порушення ґрунту
- Працює добре на будь-яких швидкостях, забезпечуючи вузьку борозну для насіння менше 3/4 дюйма (19 мм)
- Можливість використання в найважчих умовах, включаючи велику кількість залишків та дерен.

### 3/4-ДЮЙМОВИЙ «БУЛЬБАШКОВИЙ» ДИСК

- Формує в ґрунті V-подібну борозну з шириною менше 3/4 дюйма (19 мм) на дні та 1 1/4 дюйма (32 мм) у верхній частині
- Підходить для різноманітних швидкостей і добре працює на ущільненому ґрунті з високим вмістом залишків.

### 7/8-ДЮЙМОВІ ДИСКИ З 8, 13 АБО 25 ЖОЛОБАМИ

- Диск з 13 жолобами забезпечує агресивне змішування ґрунту та залишків
- Диск з 25 жолобами працює менш агресивно
- Обидва добре працюють у широкому діапазоні швидкостей, забезпечуючи ширину борозни від 7/8 до 1 1/4 дюйма: (22–32 мм). Розрізає залишки, ідеально підходить для середніх ґрунтів.

# Технічні характеристики

Моделі	MF 9108 VE	MF 9186 VE	MF 9824 VE — з окремими бункерами	MF 9824 VE-CFS
Кількість рядків	8	16	24	24
Міжряддя	70 см			
Рама	TSB — жорстка	HFF - горизонтальна, із секціями, що складаються вперед	FFF NT - секції, що складаються вперед, із малою шириною під час транспортування	
Добрива	● Сухі/рідкі	● Сухі/рідкі	● Сухі (опція Aulari)/рідкі	
Хімікати	○ (Інсектицид/гербіцид)	○ (Інсектицид/гербіцид)	○ (Інсектицид/гербіцид)	
Закріплення висівної секції	●	●	●	
Транспортна ширина	5,7 м	4,57 м	3,65 м	
<b>Заводська конфігурація</b>				
Бункери	●	●	● окремі, на 67 літрів	CFS
Дозатор vSet®	●	-	●	●
vDrive®	●	-	●	●
DeltaForce®	-	-	●	●
SpeedTube®	-	-	●	●
<b>Встановлюваний дилером комплект</b>	<b>(Для отримання більш докладної інформації зверніться до дилера MF).</b>			
Бункери	-	-	● окремі, на 67 літрів	CFS
Дозатор vSet®	-	○	-	-
vDrive®	-	○	-	-
DeltaForce®	○	○	-	-
SpeedTube®	○	○	-	-
SpeedTube® — не рекомендується для насіння соняшника				
<b>Основні вимоги до трактора</b>				
Кількість розподільних клапанів	3	3	3 (при використанні насоса на 52,9 л/хв із приводом від ВВП)/ 4 (якщо використовується власна гідравлічна система трактора)	
Гідравлічний потік — мінімальний	56,7 л/хв (15 гал/хв) при 2000 фунт/кв.дюйм	68 л/хв (18 гал/хв) при 2000 фунт/кв.дюйм	155 л/хв (40 гал/хв) при 2000 фунт/кв.дюйм	
Гідравлічний потік — рекомендоване значення	56,7 л/хв (15 гал/хв) при 2000 фунт/кв.дюйм	113 л/хв (30 гал/хв) при 2900 фунт/кв.дюйм	227 л/хв (60 гал/хв) при 2900 фунт/кв.дюйм	
Вакуумний привід	Прямий привід АБО насос із приводом від ВВП			
Варіант Power Pack	● (Включає генератор, маслоохолоджувач, насос із приводом від ВВП)	-	-	
Необхідна потужність, к.с.	80-120	160-240	260-300	
<b>Вимоги до електроживлення</b>				
Дозатор vSet®	10 А	20 А	30 А	
vDrive®	10 А	20 А	30 А	
DeltaForce®	8 А	16 А	24 А	
SpeedTube®	18 А	36 А	54 А	
Монітор 20/20 SeedSense®	1,5 А	1,5 А	1,5 А	
Опціональний генератор необхідний, якщо загальний струм перевищує 36 А				

● = стандартна комплектація    - = Недоступно    ○ = Опція





# MASSEY FERGUSON

**A world of experience. Working with you.**



Веб-сайт: [www.MasseyFerguson.com](http://www.MasseyFerguson.com)

Facebook: [www.Facebook.com/MasseyFergusonGlobal](http://www.Facebook.com/MasseyFergusonGlobal)

Twitter: [Twitter.com/MF\\_EAME](http://Twitter.com/MF_EAME)

Instagram: [Instagram.com/MasseyFergusonGlobal](http://Instagram.com/MasseyFergusonGlobal)

YouTube: [www.YouTube.com/MasseyFergusonGlobal](http://www.YouTube.com/MasseyFergusonGlobal)

Блог: [Blog.MasseyFerguson.com](http://Blog.MasseyFerguson.com)



MASSEY FERGUSON® — міжнародний товарний знак AGCO.  
© AGCO Limited. 2018 | A-UKR-16788/0518 | Українська/0918



Відповідальне використання ресурсів

