

# FARMADA

# ELXIR<sup>®</sup> 66

FARMADA



Коли ми запитали сільгоспвиробників і підрядників, якими якостями повинні володіти рядкові секції, що встановлюються на агрегатах Elxir,

відповідь була одна: **максимальна експлуатаційна гнучкість**. У їхньому розумінні вона охоплює наступне:

- можливість адаптації до різних технологій землеробства (орний/нульовий обробіток ґрунту, сівозміна кукурудза-кукурудза/кукурудза-бобові, сівозміна просапні культури-колосові зернові культури);
- можливість адаптації до різних польових умов (пагористі поля, поля з терасами і рівні долини, поля з прямими / вигнутими контурами, тверді / м'які / кам'яністі / рихлі ґрунти);
- можливість застосовувати найрізноманітніші мінеральні добрива (безводний аміак, рідкі та сухі міңдобрива, полімеровмісні суміші типу Nutrisphere, органічні добрива або будь-яку їх комбінацію).
- можливість внесення міңдобрив на сухому ґрунті, де вирощують пшеницю.
- можливість працювати за технологією Strip Till.

За результатами проведених консультацій, ми пропонуємо вам п'ять типів рядкових секцій:

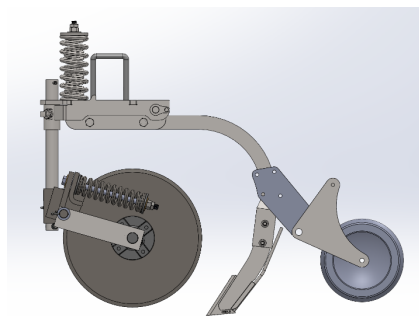
1. Зі спільним розташуванням сошника і стійки



2. Із роздільним розташуванням сошника і стійки



3. Wheatland Bar



4. Yetter Magnum 10000



5. Vulcan ZoneMaster



## 1. Рядкова секція зі спільним розташуванням сошника і стійки

Декілька варіантів стійок (Edge Bent у базовій комплектації)



Загортачі з вирізними дисками або з дисками з рівною різальною крайкою діаметром від 355 мм до 458 мм (14" до 18"). У якості опції — самоочисні (вирізні з наскрізними отворами) диски для роботи на багнистому ґрунті.



Універсальні загортачі: передбачено регулювання положення диска, різні кути атаки та навіть можливість їх використання для утворення гребенів



450 варіантів підживлювальних ножів практично для всіх варіантів підживлення посівів: внесення безводного аміаку, рідких або сухих мінералів, азотних стабілізаторів і будь-яких їхніх комбінацій!

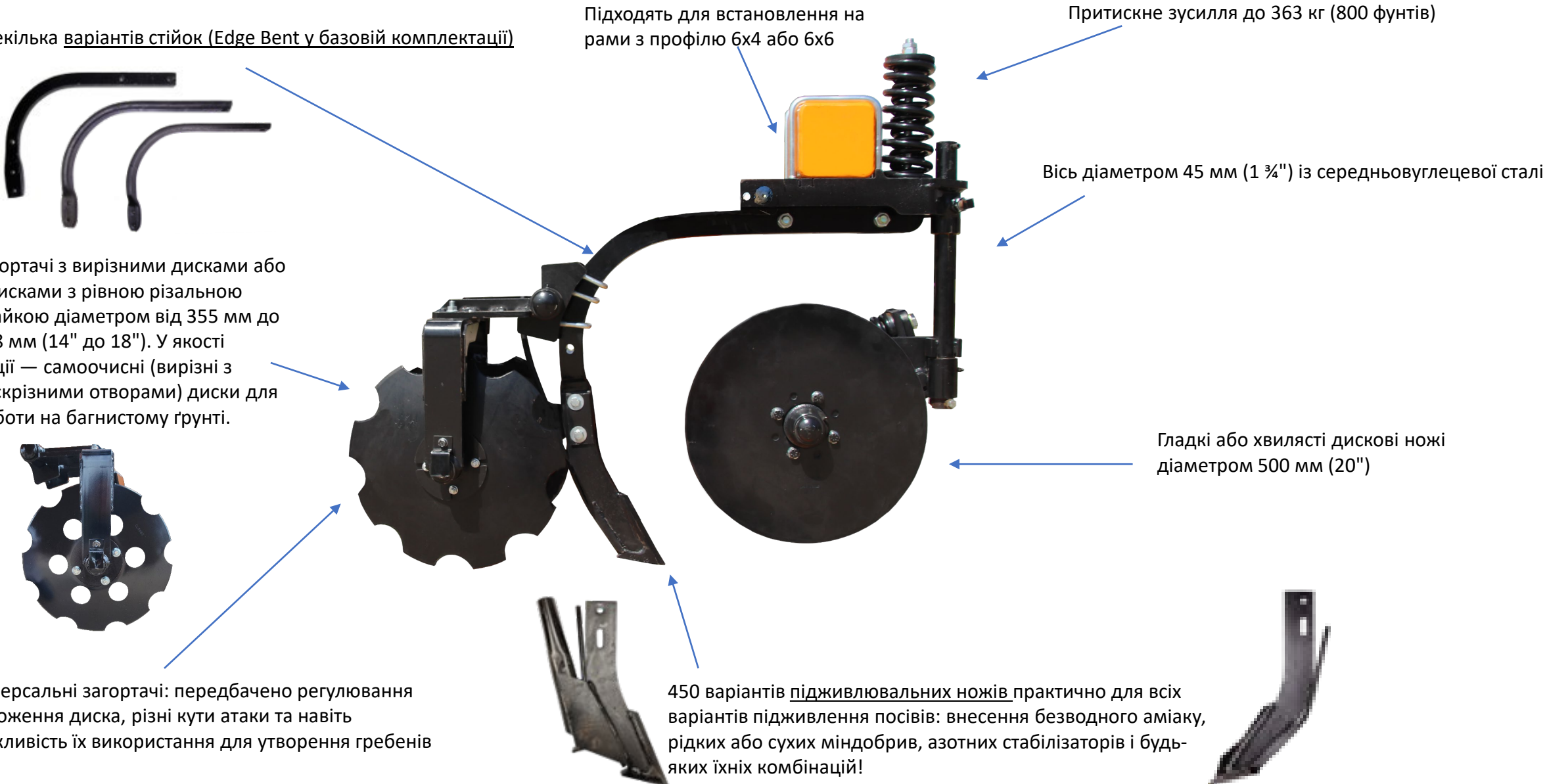
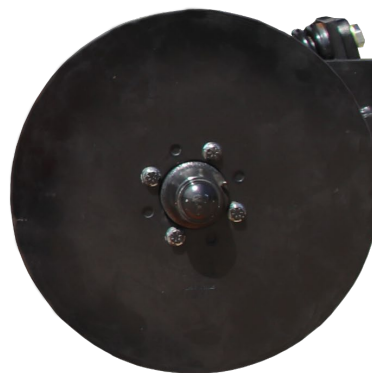


Підходять для встановлення на рами з профілю 6x4 або 6x6

Притискне зусилля до 363 кг (800 фунтів)

Вісь діаметром 45 мм (1 3/4") із середньовуглецевої сталі

Гладкі або хвилясті дискові ножі діаметром 500 мм (20")



## 2. Рядкова секція з роздільним розташуванням сошника і стійки

Сошник і стійка встановлюються на різних балках кріплення робочих органів (передній і задній відповідно), щоб забезпечити більшу відстань між ними в поздовжній площині для вільнішого проходження рослинних решток.

Вісь діаметром 45 мм (1 ¾") із середньовуглецевої сталі

Гладкі або хвилясті дискові ножі сошника діаметром 500 мм (20") або 610 мм (24")

Притискне зусилля до 363 кг (800 фунтів)

Декілька варіантів стійок (Edge Bent у базовій комплектації)

Універсальні загортачі: передбачено регулювання положення диска, різні кути атаки та навіть можливість їх використання для утворення гребенів

Загортачі з вирізними дисками або з дисками з рівною різальною крайкою діаметром від 355 мм до 458 мм (14" до 18"). У якості опції — самоочисні (вирізні з наскрізними отворами) диски для роботи на багнистому ґрунті.

450 варіантів підживлювальних ножів практично для всіх варіантів підживлення посівів: внесення безводного аміаку, рідких або сухих міңдобрив, **азотних стабілізаторів** і будь-яких їхніх комбінацій!



## 3. Рядкова секція Wheatland Bar

Притискне зусилля до 363 кг (800 фунтів)

Підходять для встановлення на рами з профілю 6x4 або 6x6

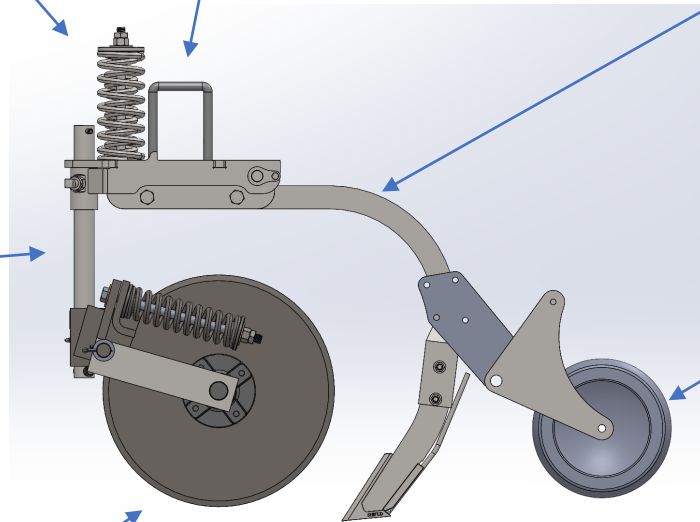
Декілька варіантів стійок (Edge Bent у базовій комплектації)

Вісь діаметром 45 мм (1 ¾") із середньовуглецевої сталі

Прикочувальне колесо 305 мм x 102 мм (12" x 4") як на зернових сівалках.

Гладкі або хвилясті дискові ножі діаметром 500 мм (20")

450 варіантів підживлювальних ножів практично для всіх варіантів підживлення посівів: внесення безводного аміаку, рідких або сухих мінералів, азотних стабілізаторів і будь-яких їхніх комбінацій!



## Стійки

Для кріплення підживлювальних ножів до всіх трьох стійок підходять стандартні кріпильні болти.

KSC-1298



Ця стійка виготовляється з пружинної сталі марки 5160. Її ширина становить 51 мм (2"), а товщина — 25 мм (1"). Має приплюснутий нижній кінець для кращого центрування та зменшення опору ґрунту.

Це відмінний варіант для встановлення на кріплення з 1-пружинним пакетом і глибини обробітку менш як 20 см. Не рекомендується для смугового або глибокого обробітку.

KSC-1299



KSC-1299 — стійка, виготовлена з пружинної сталі завтовшки 32 мм (1 ¼") і завширшки 51 мм (2"). Її заокруглений край спереду знижує напругу, що виникає через бічні навантаження, збільшуючи при цьому опір вигину в напрямку тяги приблизно на 95 %.

Таку стійку рекомендується встановлювати на кріпленні з 2-пружинним пакетом для глибини загортання 20–30 см або для роботи в полях із нерівною поверхнею, де очікуються великі бічні навантаження.

915005P ("Edge Bent")



**Farmada надає перевагу**

915005P — це стійка підвищеної міцності Edge-On (так звана "реберна"), що встановлюється на кріпленні з 2-пружинним пакетом. Виготовляється з пружинної сталі марки 5160 з поздовжнім перерізом 32 мм x 51 мм (1 ¼" x 2").

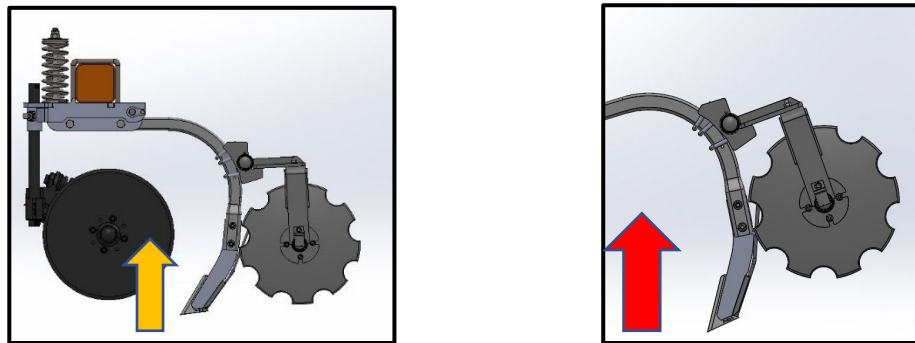
Ця стійка має велику жорсткість у напрямку тяги і часто використовується для обробки на глибину 20–30 см.

Ми пропонуємо вам на вибір 450 різних варіантів підживлювальних ножів. Найпопулярніші з них згадуються в кінці цієї презентації.

## Особливості рядкових секцій із підпружиненим кріпленням

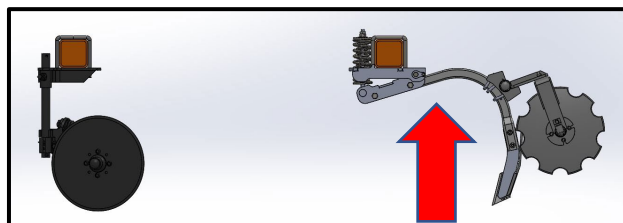
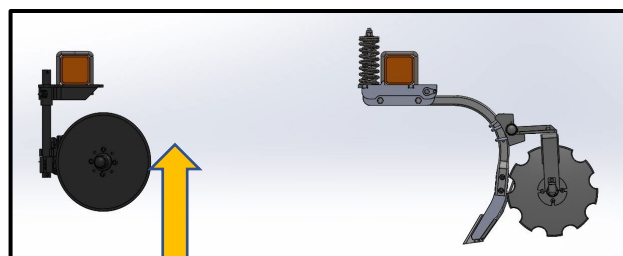


### I Спільне розташування сошника і стійки



Обидва варіанти компонування рядкових секцій забезпечують однаковий функціонал, з тією різницею, що в другому варіанті сошник і стійка встановлені в різних рядах робочих органів.

### II Роздільне розташування сошника і стійки



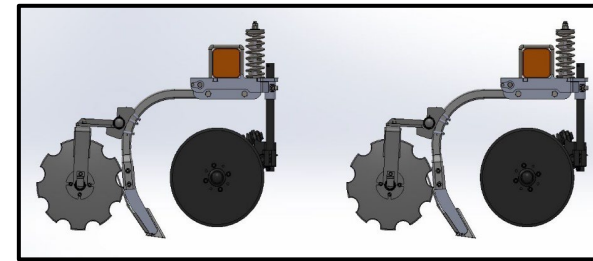
**Поворотний сошник** підпружинений, що дає йому змогу долати перешкоди, відхиляючись угору, а потім повертатися у вихідне робоче положення.

Стійка із зусиллям спрацьовування в 363 кг (800 фунтів), **що йде слідом у задньому ряду**, теж ефективно долає великі перешкоди на своєму шляху, а потім повертається у вихідне робоче положення.

## Вільне проходження післязбивних решток (рядкові секції зі спільним розташуванням сошника і стійки)



Ми встановлюємо рядкові секції в рядах зі зміщенням у шаховому порядку відносно одна одної на відстані 183 см (72").

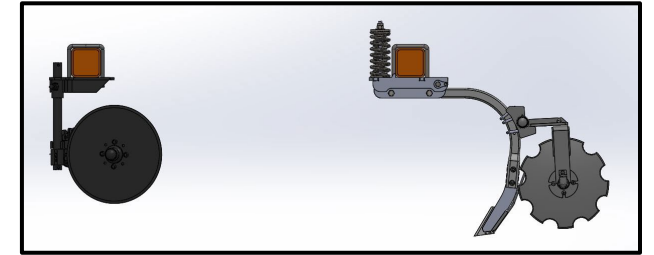


Така велика відстань між рядковими секціями покращує проходження рослинних решток, що робить Elxir66 чудовим варіантом для роботи на полях із великою їх кількістю.

На цій ілюстрації зображено робочі секції зі спільним розташуванням сошників і стійок. Також передбачені й рядкові секції з роздільним розташуванням сошників і стійок.



## Варіанти компонування з роздільним розташуванням сошника і стійки



На агрегатах з міжряддям 76 см з парною кількістю рядів колеса розташовані не на одній лінії з рядковими секціями.

Перевага цієї конфігурації полягає в тому, що борозни загортаються без надмірного ущільнення ґрунту колесами по сліду стійок, як то відбувається на агрегатах із непарною кількістю рядкових секцій.

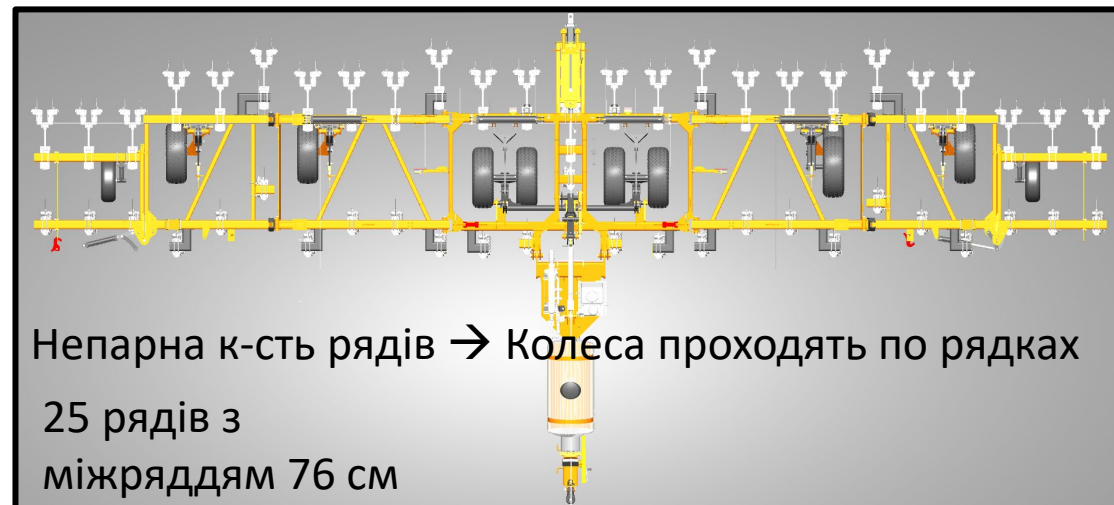
На агрегатах з міжряддям 76 см з непарною кількістю рядів колеса розташовані на одній лінії руху зі стійками, а тому ущільнюють ґрунт за ними.

Така конфігурація є оптимальною для післясходового внесення мінеральних добрив, оскільки колеса не проходять по рядках польової культури.



Парна к-сть рядів → Колеса проходять між рядків

24 ряди з  
міжряддям 76 см

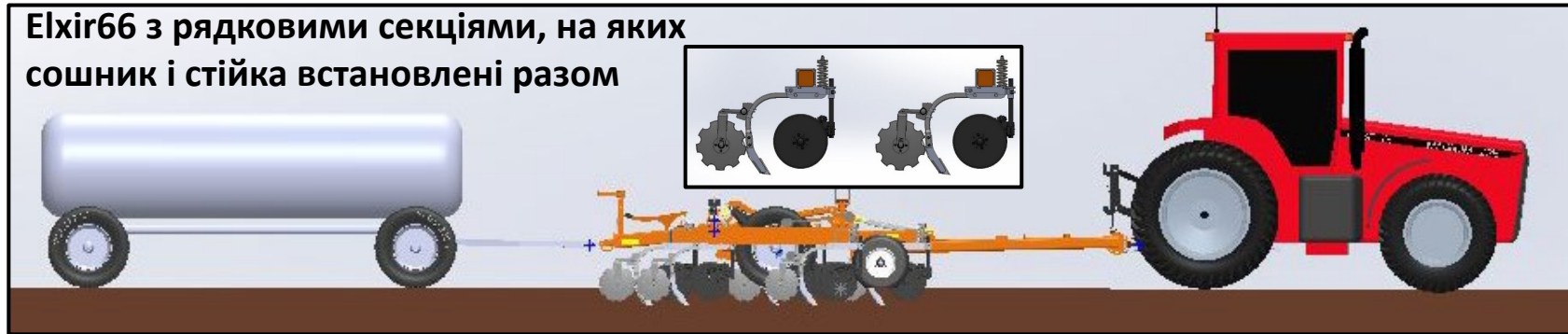


Непарна к-сть рядів → Колеса проходять по рядках

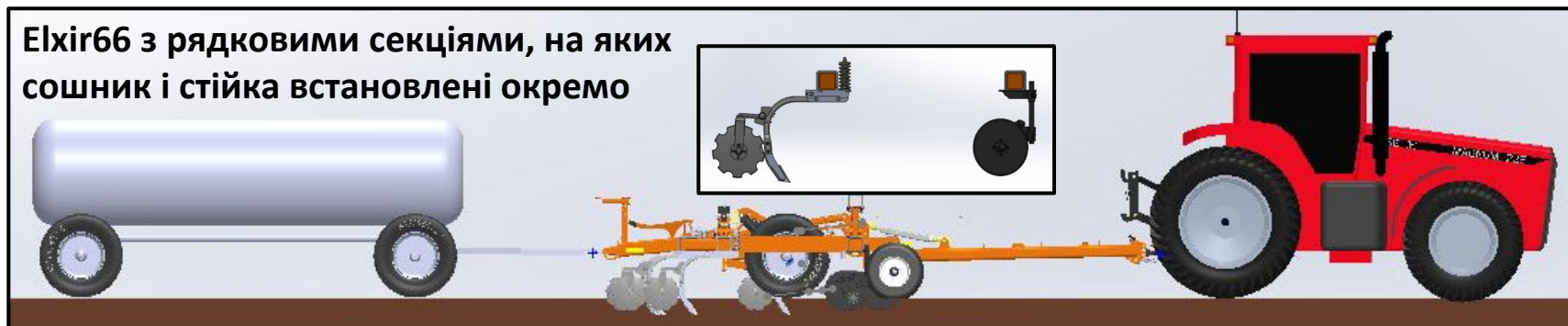
25 рядів з  
міжряддям 76 см

Рядкові секції з сошником і стійкою, що встановлені окремо, перевершують рядкові секції з сошником і стійкою, що встановлені разом, в полях із прямими гонами та великою кількістю післяжнивних решток

Розробити агрегат, здатний ефективно працювати в будь-яких польових умовах — непросте завдання. Найчастіше це питання вибору та певних уподобань. У кожного варіанта є свої сильні та слабкі сторони, які мають враховуватися під час вибору техніки для кожного конкретного господарства.



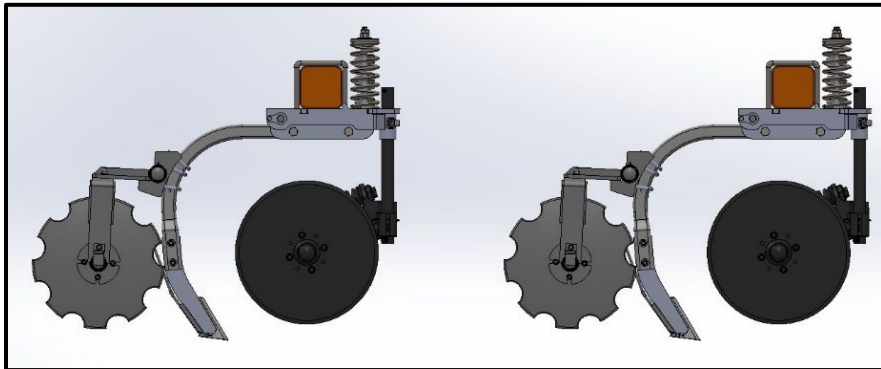
Одна з теорій припускає, що за умови встановлення сошника і стійки разом у вигляді однієї рядкової секції та їхнього роздільного встановлення на різних балках кріплення робочих органів, остання схема встановлення перевершує першу за умови роботи на полях із високою кількістю післяжнивних решток. Ця теорія справджується на полях із прямими гонами та невеликою кількістю поворотів і пагорбів. Збільшена відстань між сошником і стійкою на рядкових секціях роздільного типу просто зменшує ймовірність забивань.



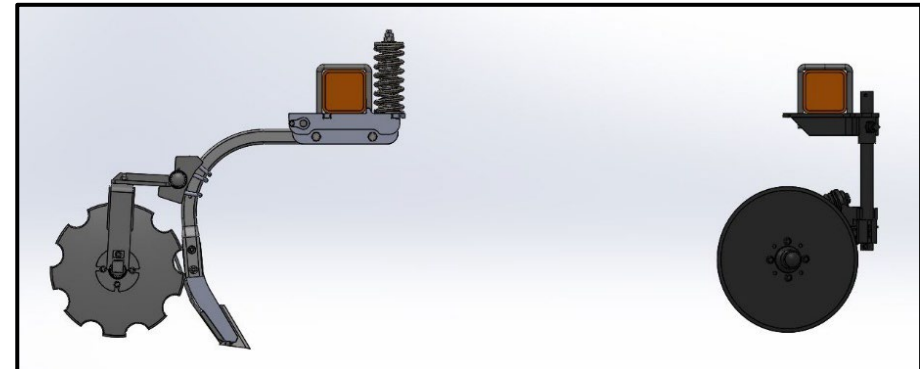
## Точне копіювання поверхні поля в поздовжній площині на пагорбах і заглибинах

Як і у випадку з криволінійними гонами, неоптимальна відстань між сошником і стійкою може створювати проблеми, коли поля мають помітні нерівності в поздовжній площині. Що більша відстань між сошником і стійкою, то більша ймовірність того, що ви не зможете точно підтримувати задану глибину під час проходження гребенів і заглиблень. Особливо помітно це буде відчуватися у вигляді стрибків тягового навантаження на трактор у ті моменти, коли стійки потрапляють на нерівності, через які вони відхиляються від заданої робочої глибини. Це — загальне правило, застосовне до всіх агрегатів цього типу.

**Сошник і стійка встановлені разом**



**Сошник і стійка встановлені окремо**

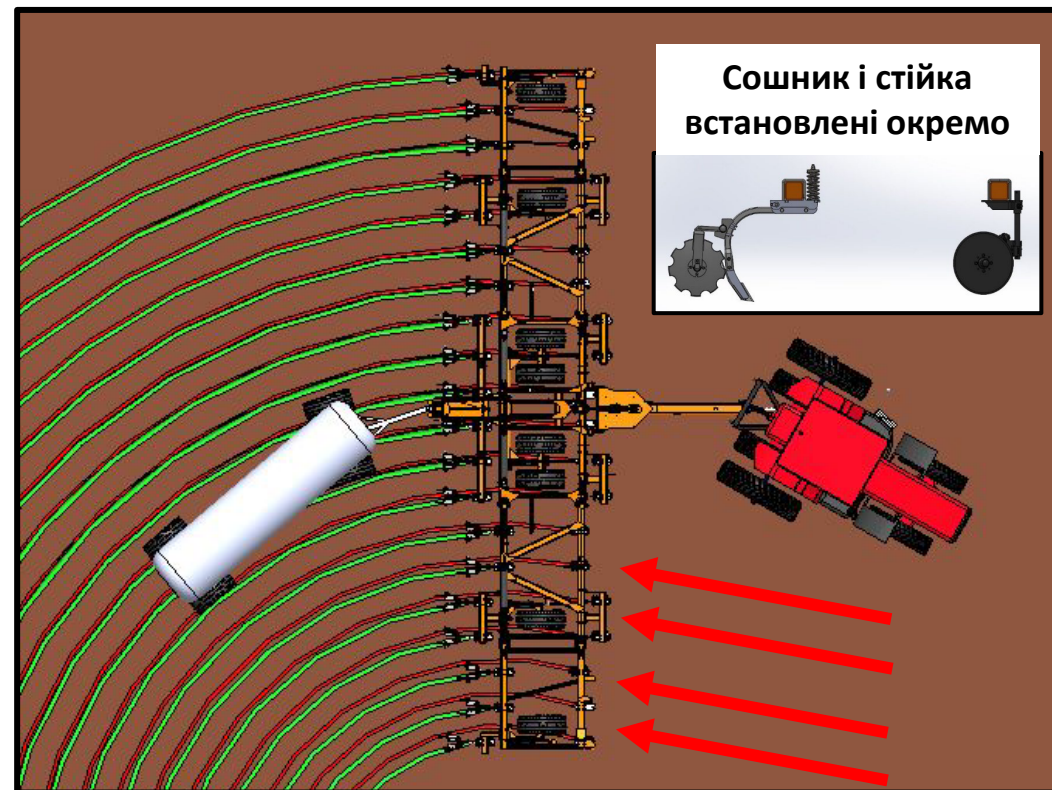
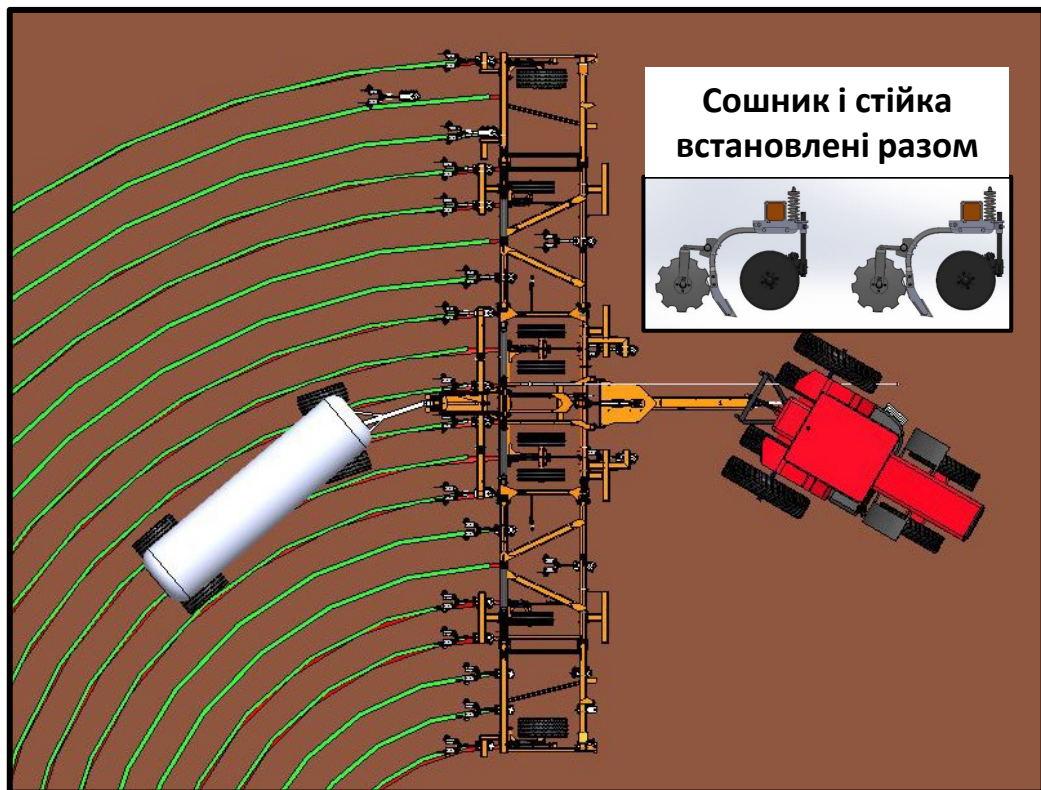


Ми обрали схему встановлення сошника та стійки разом на одній рядковій секції для агрегатів серії Elxir66 як оптимальне рішення для роботи в таких умовах. Для сільгоспвиробника така схема розташування робочих органів — це, зрештою, питання вибору з урахуванням його вподобань і переважних умов експлуатації агрегату. Вона не продемонструє надто високі результати на полях зі щільним шаром післяжнивних решток, але це компенсується відмінним проходженням пагористих і криволінійних ділянок поля.

У Farmada ми хочемо, щоб ви знали про ці моменти, оскільки це допоможе вам прийняти обґрунтоване рішення з урахуванням ваших індивідуальних потреб.

**Зелена лінія** нижче показує розташування стійки, а **червона** — розташування сошників на поворотах. Під час руху в криволінійних гонах, розташування двох робочих органів разом на одній рядковій секції може бути кращим за їхнє роздільне розташування, бо стійка точніше слідуватиме за сошником. *Це — загальне правило, застосовне до всіх агрегатів цього типу.*

На культиваторах-підживлювачах серії Farmada Elxir66 передбачено обидві схеми встановлення, щоб сільгоспвиробник міг обрати оптимальну конфігурацію залежно від переважаючих робочих умов.



#### 4. Рядкова секція Yetter Magnum 10000 (випробування проведені у 2023 р., доступні наприкінці 2023/2024)



Оптимальний варіант для роботи восени, перед сівбою і для міжрядного підживлення посівів.

- ✓ Рядкова секція з одним дисковим ножом діаметром 575 мм (22,6") з кутом атаки 4°, який прорізає післяжнивні рештки з мінімальним зміщенням ґрунту.
- ✓ З комплектом трубок для внесення безводного аміаку, рідких і сухих добрив на високих швидкостях — до 18 км/год.
- ✓ У якості опції передбачені подвійні колеса, які ущільнюють ґрунт за загортальним колесом SharkTooth та дисковим сошником Magnum.
- ✓ У швидкозамінній хвостовій накладці на литому ножі для внесення добрив використовується сплав MaxLife Carbide Edge™, що збільшує її термін служби.
- ✓ Підпружинений підживлювальний ніж із твердосплавною вставкою із карбіду хрому підвищує зносостійкість і збільшує термін служби.
- ✓ Для загортальних коліс передбачено три рівні притискання.
- ✓ На замовлення встановлюються розгортачі післяжнивних решток.

## 5. Vulcan Zone Master для внесення добрив під час смугового обробітку Strip-Till/Очисник смуг



Сухі або рідкі міндобрива

Очисник смуг ZoneMaster кріпиться до рядкової секції на паралелограмній підвісці, що додає конструкції належної гнучкості для копіювання нерівностей на поверхні полі. Завдяки цьому кожна окрема рядкова секція завжди підтримує задану робочу глибину. Регульовані прикочувальні котки виконують роль опорно-копіювальних коліс, утримуючи сошники на потрібній глибині. ZoneMaster оснащується пневматичним механізмом регулювання притискного зусилля, що дозволяє налаштувати його швидко та без зайвого клопоту.

### **Перелік додаткових опцій включає в себе:**

- Пневмокомпресор для регулювання притискного зусилля.
- Раму та рядкові секції в конфігурації на замовлення клієнта.
- Окремі рядкові секції для встановлення на ваш власний агрегат.
- Додатковий комплект для внесення рідких міндобрив.
- Додаткову борону Schlueter для підвищення ефективності роботи ZoneMaster.

## Vulcan Zone Master для внесення добрив під час смугового обробітку Strip-Till/Очисник смуг

Маса рядкової секції ~ 113 кг (250 фунтів).

Максимальне притискне зусилля ~ 113 кг (250 фунтів).

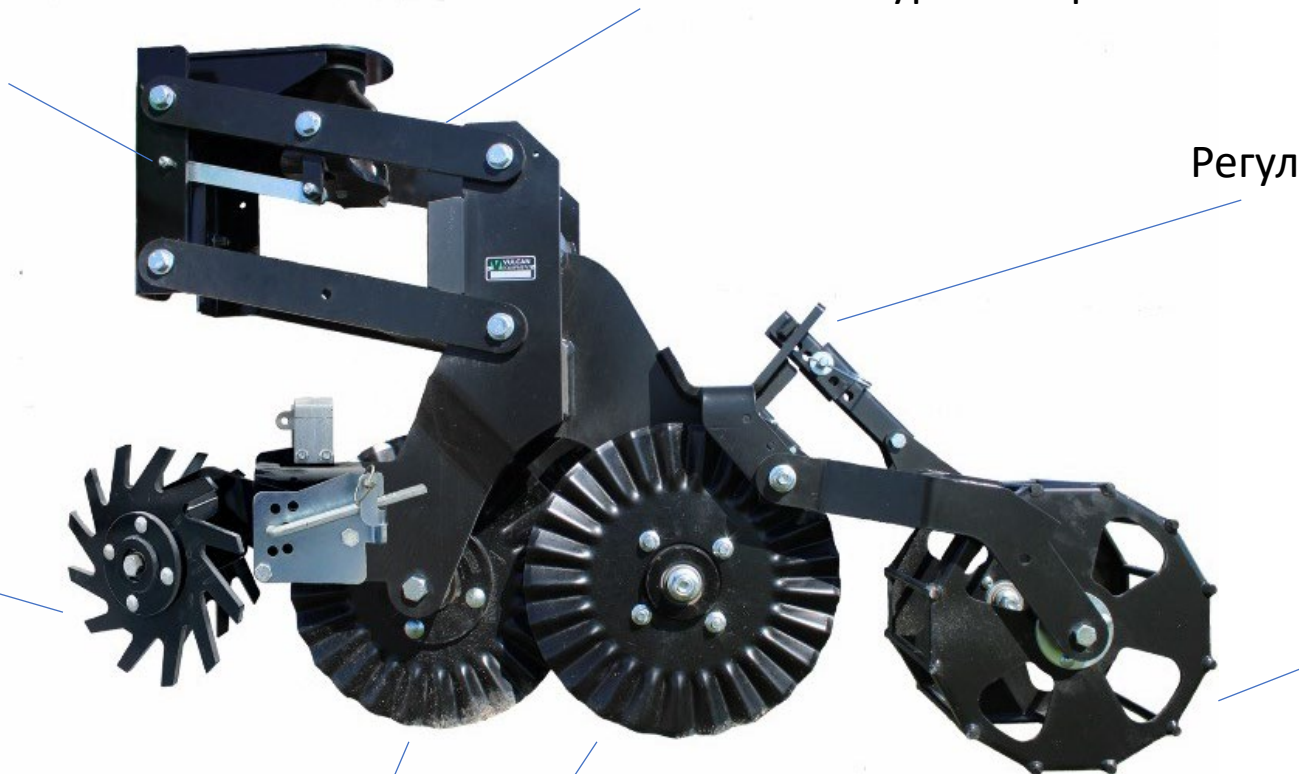
Розгортачі післяжнивних решток, які легко регулюються

Три 25-хвильові диски діаметром 406 мм, встановлені на відстані 76 мм один від одного (152 мм між задніми), середній диск трохи зміщений вперед

Рядкова секція, встановлена на паралелограмному кріпленні, ефективно копіює контури поверхні поля.

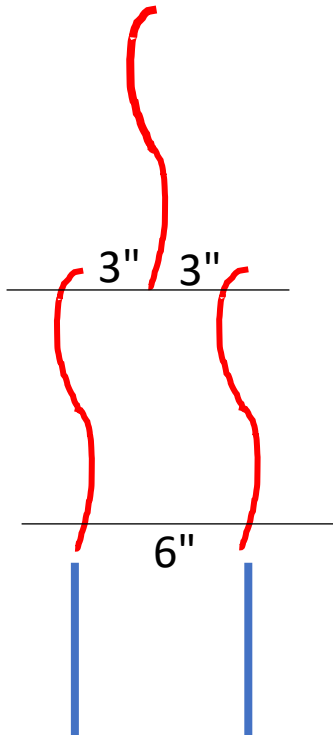
Регулювання робочої глибини

Прикочувальні котки діаметром 355 мм і завширшки 305 мм кришать грудки та ущільнюють посівний шар ґрунту. Крім того, вони слугують для регулювання та підтримання заданої робочої глибини.

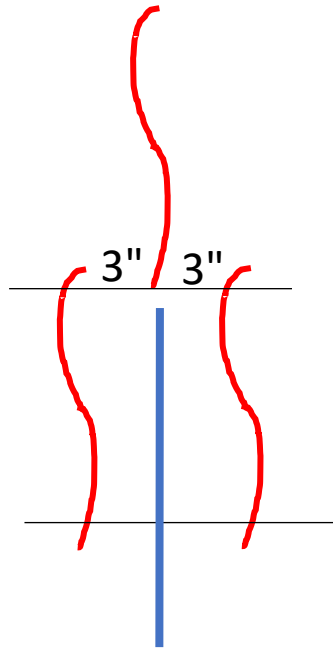


## Vulcan Zone Master для внесення добрив під час смугового обробітку Strip-Till/Очисник смуг

### Трисошникова система



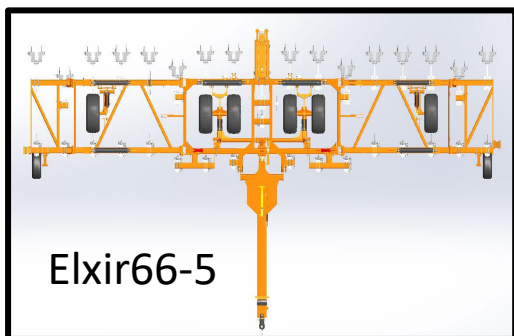
Рідке міндобриво вноситься за обома зовнішніми сошниками на відстані 76 мм від центру рядка на глибину 40–50 мм.



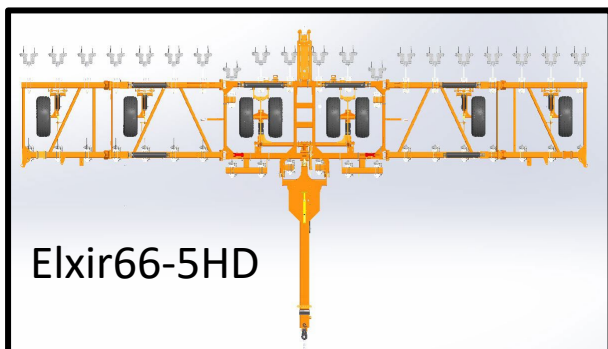
Сухе міндобриво вноситься між рядками на глибину 40–50 мм.



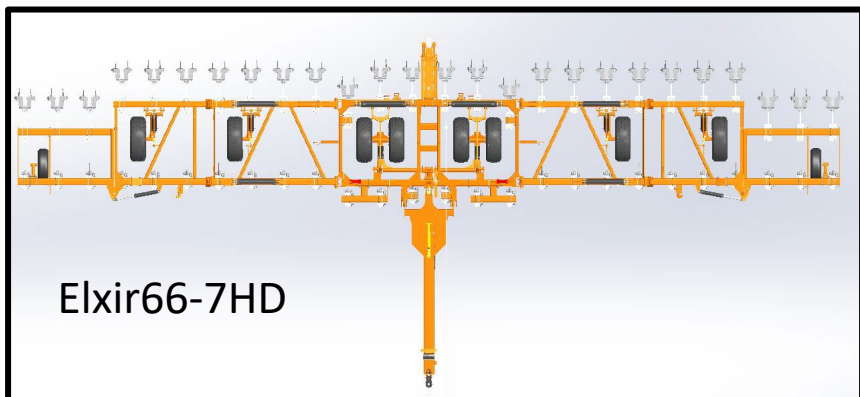


**Elxir66-5 → на 15-21 ряд з міжряддям 76 см**

Підтримання робочої глибини на 5-секційному Elxir66 здійснюється за допомогою 6 коліс із шинами 385/65R22.5, встановлених в один ряд, а також 2 коліс із шинами 11L-14 (8-шарові), встановлених у передній частині агрегату.

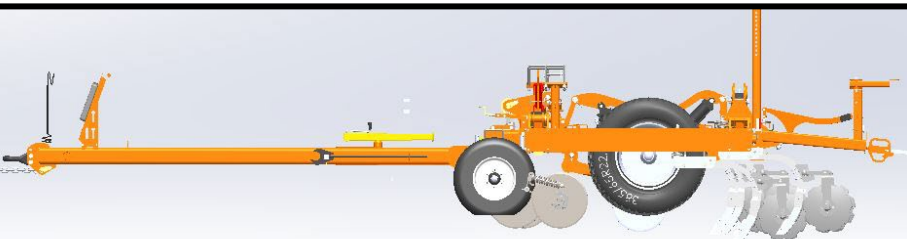
**Elxir66-5HD → на 19-21 ряд із міжряддям 76 см**

Підтримання робочої глибини на 5-секційному Elxir66HD здійснюється за допомогою 8 коліс із шинами 385/65R22.5, встановлених в один ряд. Унікальна конструкція рами цього агрегату дає змогу ще й зовнішнім сегментам бічних секцій відхилитися донизу на 10° у нерівних полях.

**Elxir66-7HD → на 23-26 рядів із міжряддям 76 см**

Підтримання робочої глибини на 7-секційному Elxir66HD здійснюється за допомогою 8 коліс із шинами 385/65R22.5, встановлених в один ряд, а також 2 коліс із шинами 11L-14 (8-шарові), розташованих усередині рами. Так само, як і в моделі HD з 5 секціями, розташування коліс в один ряд забезпечує тут додаткове відхилення на 10° вниз.

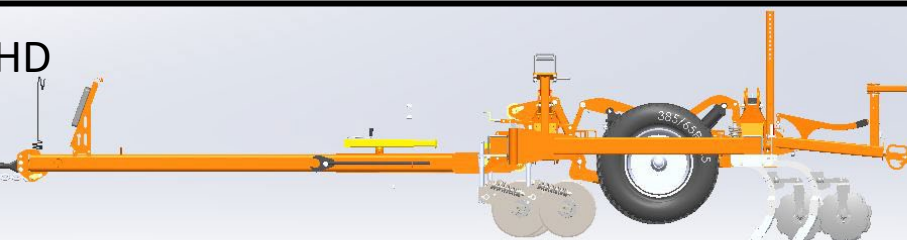
Elxir66-5



### Elxir66-5 → на 15-21 ряд з міжряддям 76 см

Підтримання робочої глибини на 5-секційному Elxir66 здійснюється за допомогою 6 коліс із шинами 385/65R22.5, встановлених в один ряд. Також на кожному зовнішньому сегменті бічних секцій спереду є одне опорно-копіювальне колесо з шинами 11L-14 (8-шарові).

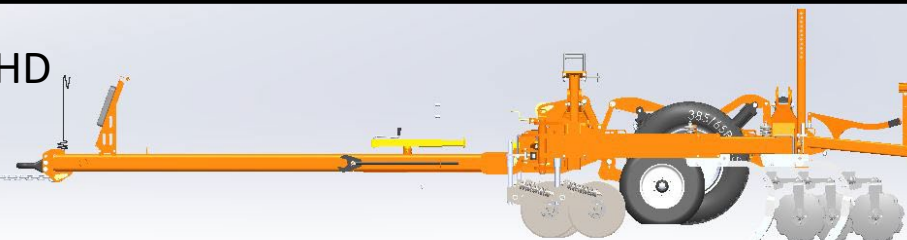
Elxir66-5HD



### Elxir66-5HD → на 19-21 ряд із міжряддям 76 см

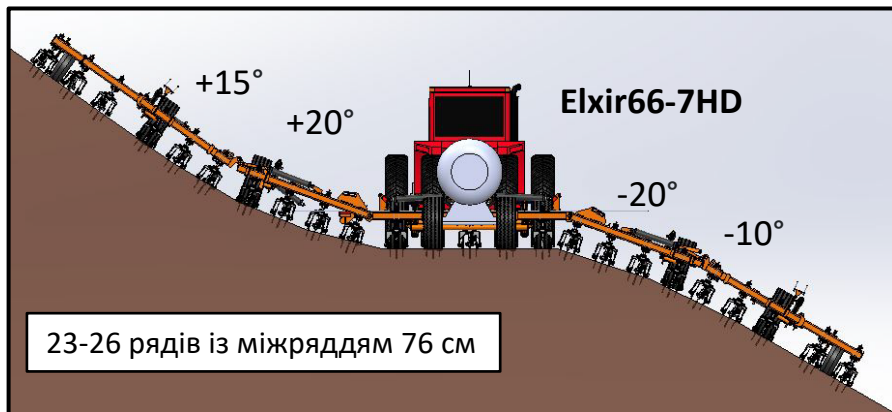
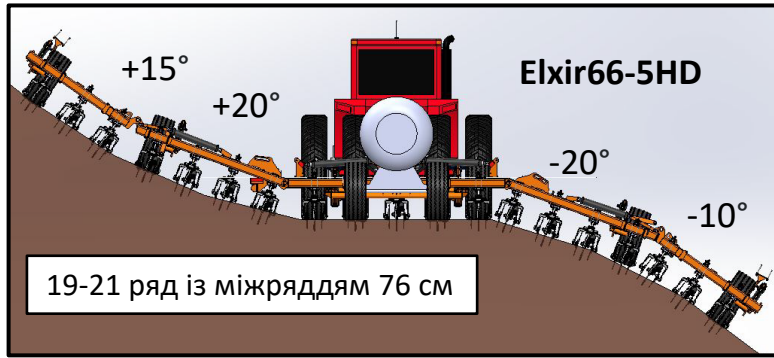
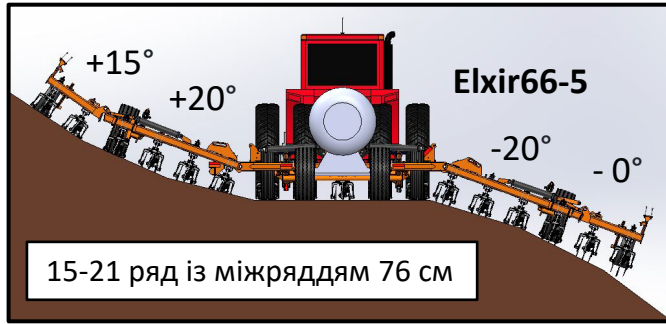
Підтримання робочої глибини на 5-секційному Elxir66HD здійснюється за допомогою 8 коліс із шинами 385/65R22.5, встановлених в один ряд.

Elxir66-7HD



### Elxir66-7HD → на 22-26 рядів із міжряддям 76 см

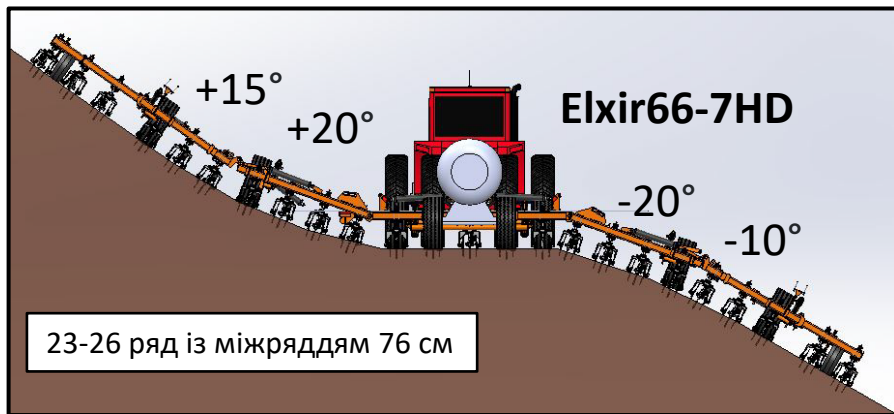
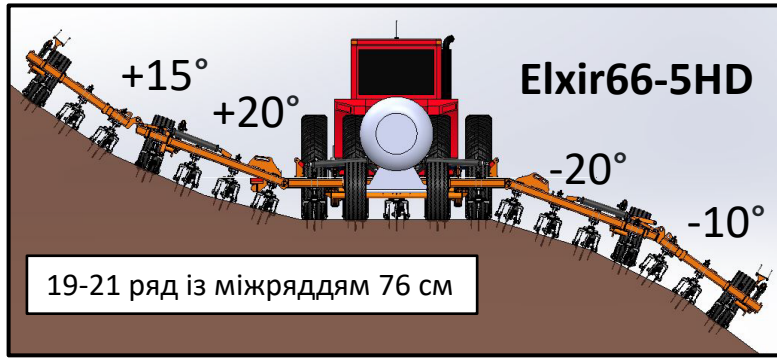
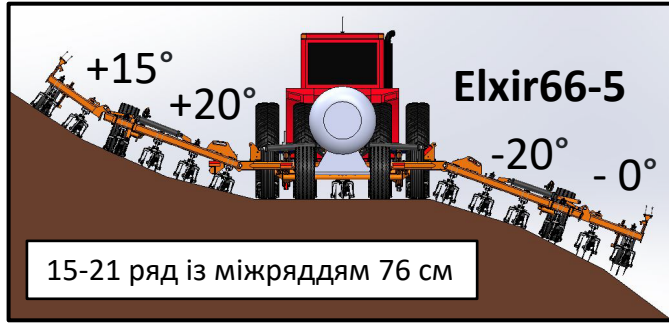
Підтримання робочої глибини на 7-секційному Elxir66HD здійснюється за допомогою 8 коліс із шинами 385/65R22.5, встановлених в один ряд, а також 2 опорно-копіювальних коліс із шинами 11L-14 (8-шарові), розташованих усередині рами.



Однією з найважливіших потреб аграріїв є наявність агрегату для внесення мінеральних добрив, здатного ефективно працювати в найрізноманітніших польових умовах. Внутрішні сегменти бічних секцій кожної моделі серії Elxir66 можуть відхилитися на 20° вгору і вниз, забезпечуючи повний діапазон руху в межах 40°. Зовнішні сегменти бічних секцій кожної моделі Elxir з 5-секційною рамою здатні додатково відхилитися вгору на 15° незалежно від внутрішніх сегментів.

Унікальна схема розташування коліс на агрегатах серії Elxir66HD (8 коліс в один ряд проти 6 в Elxir66) забезпечує моделям HD додаткових 10° мобільності у русі вниз, якщо порівнювати з моделями базової серії Elxir66 з передніми опорно-копіювальними колесами.

Пояснення найменування моделей



Кількість секцій рами

Elxir66-5-1530  
Elxir66-5-1630  
Elxir66-5-1730  
Elxir66-5-1830

Elxir66-5-1930  
Elxir66-5-2030  
Elxir66-5-2130

Ширина міжряддя  
К-сть рядів

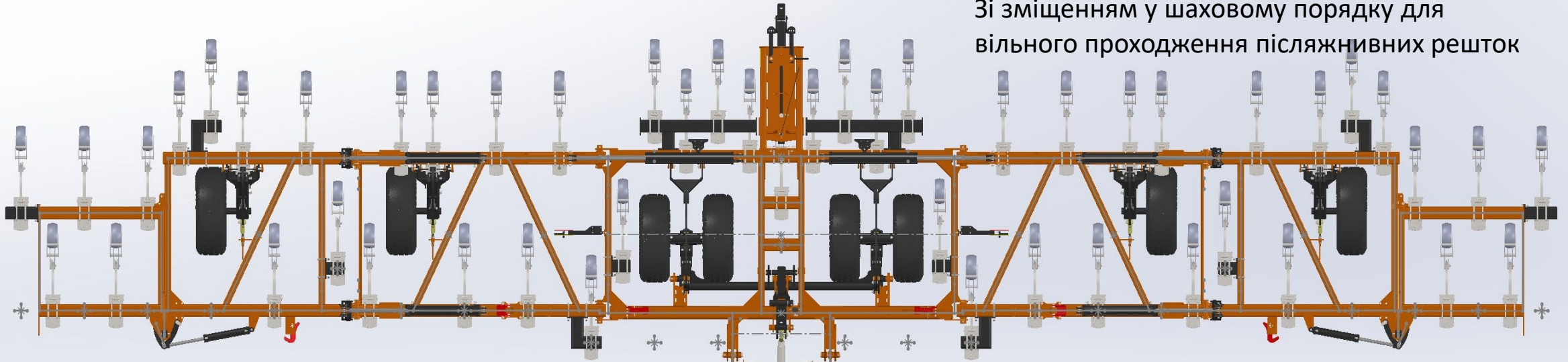
Elxir66-5HD-1930  
Elxir66-5HD-2030  
Elxir66-5HD-2130

HD = 8 x 385/65R22.5 по центру 5 секцій рами, плюс додаткове відхилення секцій донизу на 10°.

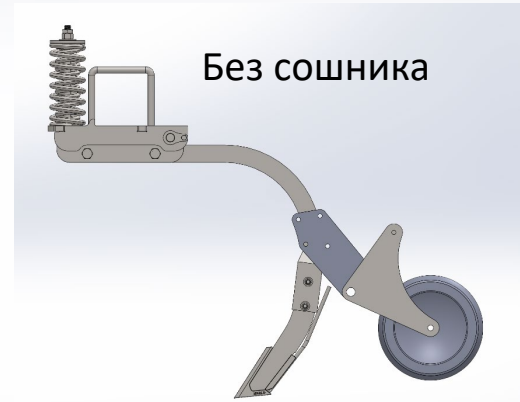
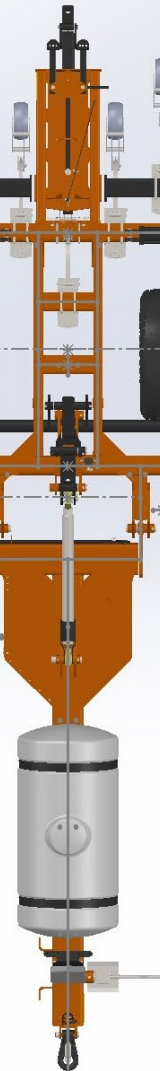
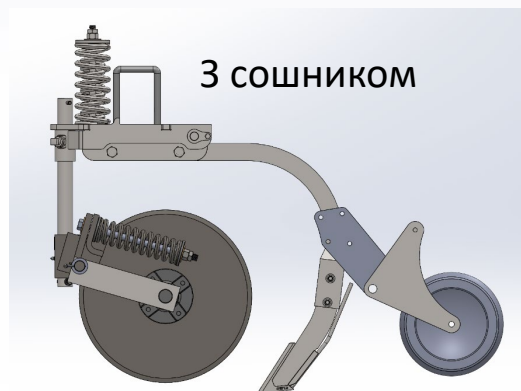
Elxir66-7HD-2330  
Elxir66-7HD-2430  
Elxir66-7HD-2530  
Elxir66-7HD-2630

## Агрегат із рядковими секціями Wheatland Bar (без загортачів) на міжряддя 38 см (15")

Зі зміщенням у шаховому порядку для вільного проходження післязбивних решток

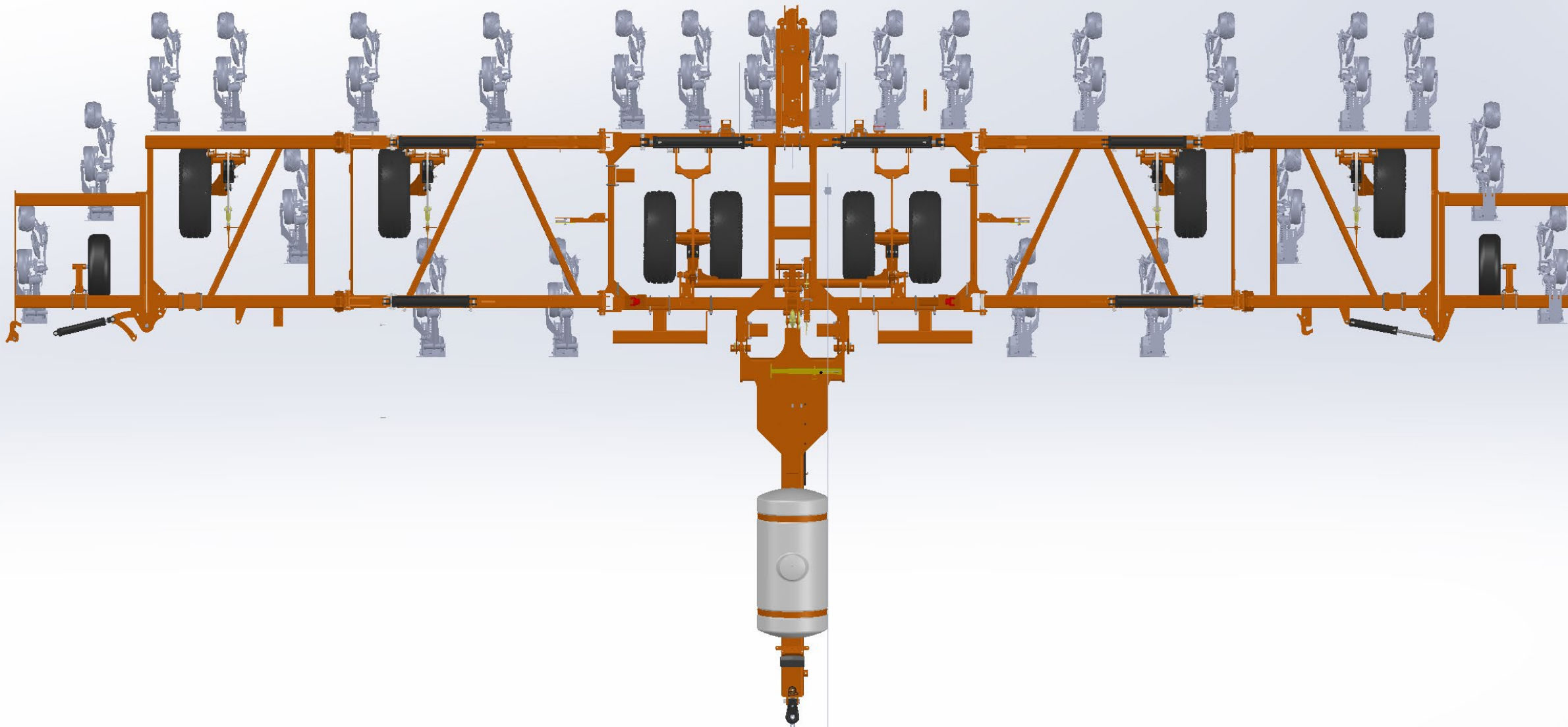


49 рядів = 7 секцій  
39 рядів = 5 секцій



Без загортача за міжряддя 38 см!!!  
Лише з прикочувальним колесом або без прикочувального колеса!

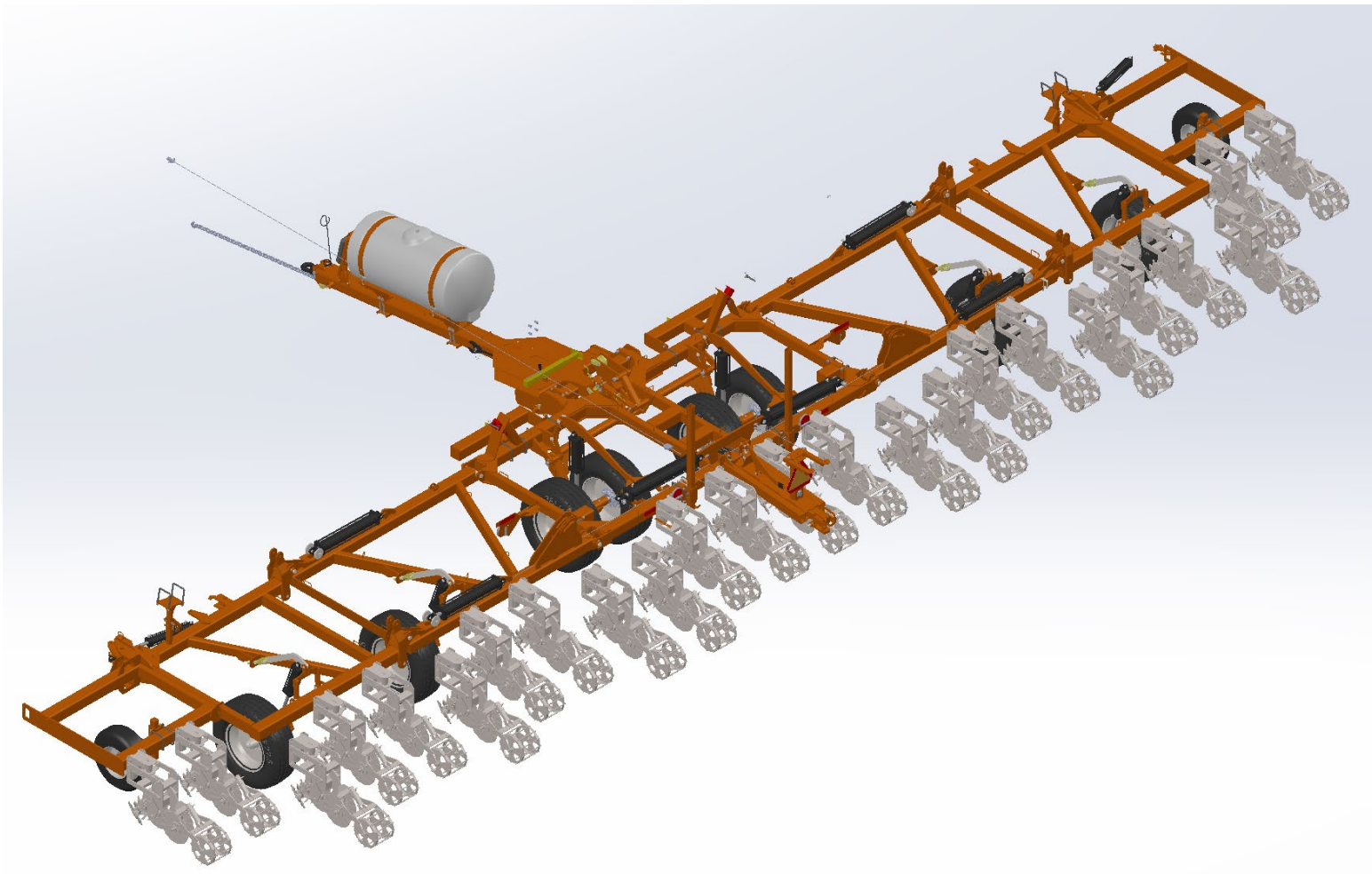
**4. Yetter Magnum 10000 (випробування проведені у 2023 р.,  
доступні наприкінці 2023/2024)**



### 5. Vulcan Zone Master для внесення добрив під час смугового обробітку Strip-Till/Очисник смуг

Якщо вибрано цю опцію, необхідно встановити додаткові противаги на передню зчіпку та передню частину рами, щоб збалансувати вагу агрегату (компенсувати недостатню вагу причіпного пристрою).

Вона доступна для всіх трьох моделей Elxir66 з міжряддям 76 см (30").



Конфігурації за кількістю рядків і міжряддям

- 15 рядів на 76 см;
- 16 рядів на 76 см;
- 17 рядів на 76 см;
- 18 рядів на 76 см;
- 19 рядів на 76 см;
- 20 ряд на 76 см;
- 21 рядів на 76 см;
- 23 ряди на 76 см;
- 24 ряди на 76 см;
- 25 рядів на 76 см;
- 26 рядів на 76 см.

**Модельний рік  
2021-2022**

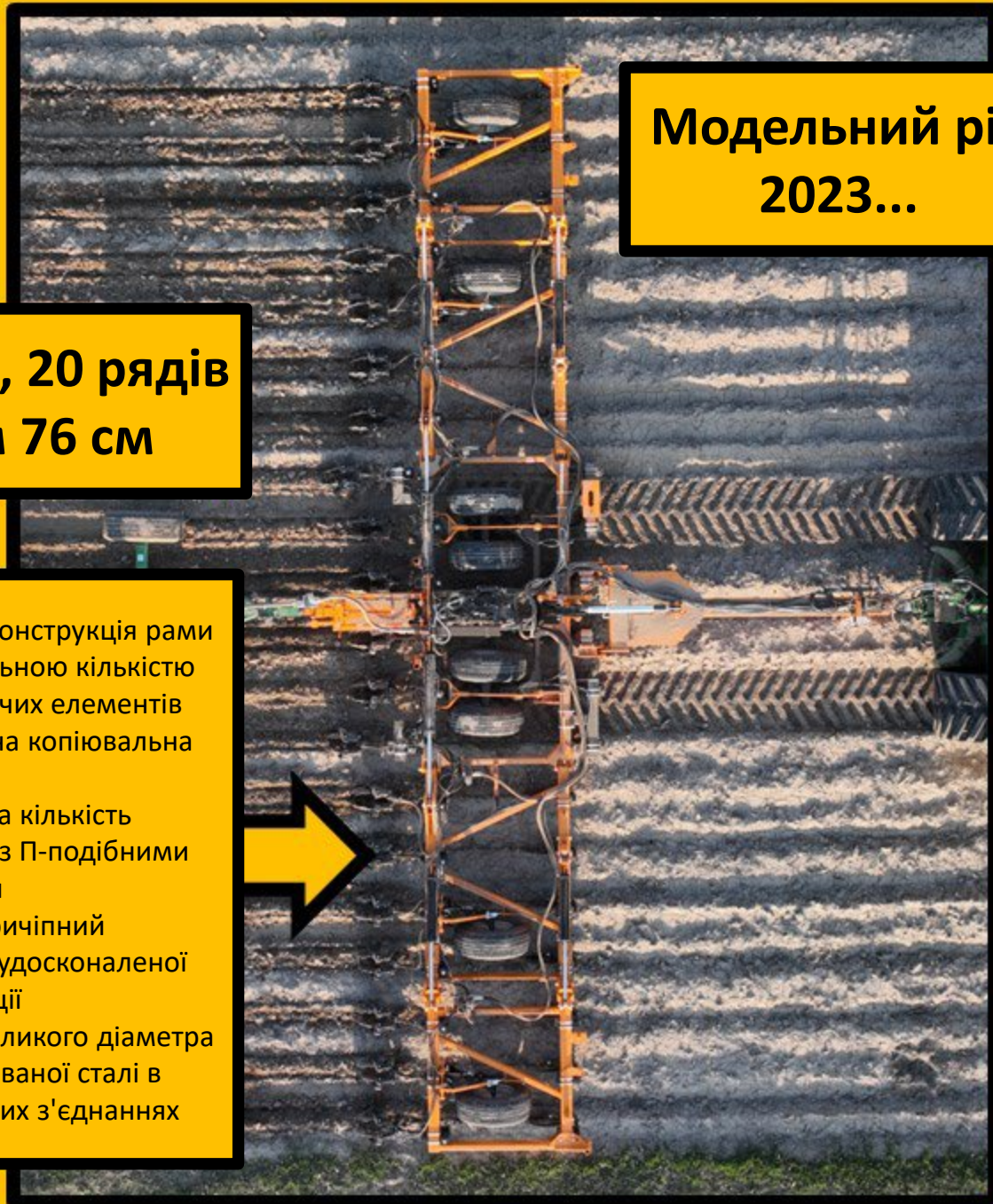


**Elxir66-5HD-2030, 20 рядів  
із міжряддям 76 см**

- Обтічна конструкція рами з мінімальною кількістю виступаючих елементів
- Підвищена копіювальна здатність
- Зменшена кількість кріплень з П-подібними хомутами
- Задній причіпний пристрій удосконаленої конструкції
- Пальці великого діаметра із загартованої сталі в поворотних з'єднаннях



**Модельний рік  
2023...**





«66» у назві моделі означає



Рама з профілю  
квадратного  
перерізу 153 мм x  
153 мм (6"x6")

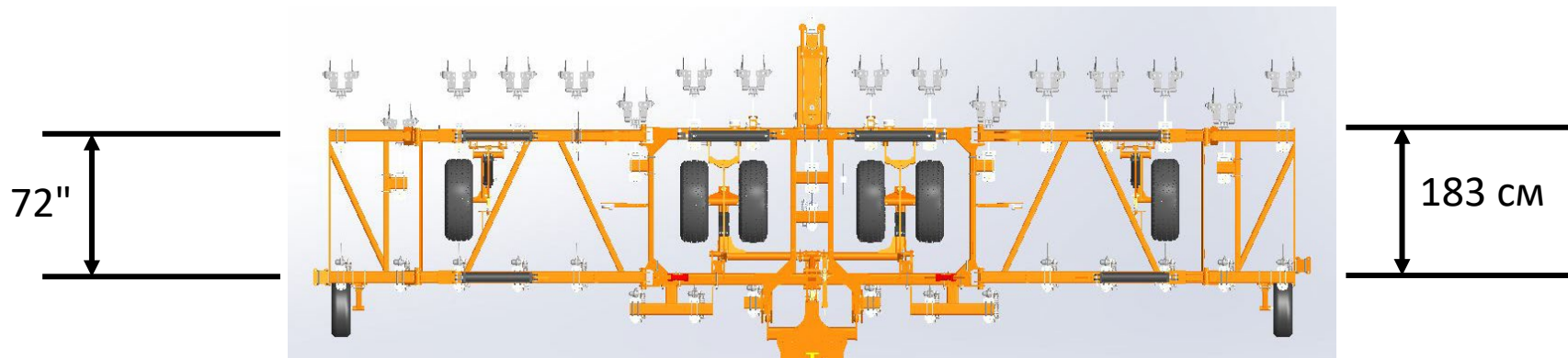
## Рама драбинної (лонжеронної) конструкції

Моделі Elxir66 та Elxir66HD мають раму драбинної конструкції, виготовлену зі сталевого профілю квадратного перерізу 153 мм x 153 мм (6"x6"). Саме через цю свою особливість вони отримали назву Elxir66.

Як і у випадку серії Elxir64, ми віддали перевагу рамі драбинної конструкції, а не рамі з одинарною балкою кріплення робочих органів, щоб:

- ✓ збільшити конструкційну міцність агрегату;
- ✓ розширити можливості з конфігурування агрегату на різні міжряддя;
- ✓ забезпечити можливість встановлення рядкових секцій зі значним зміщенням у шаховому порядку відносно один одного.

Наша схема встановлення робочих органів на відстані 183 см (72") один від одного в передньому та задньому рядах забезпечує достатній простір між ними, щоб мінімізувати ймовірність забивань.



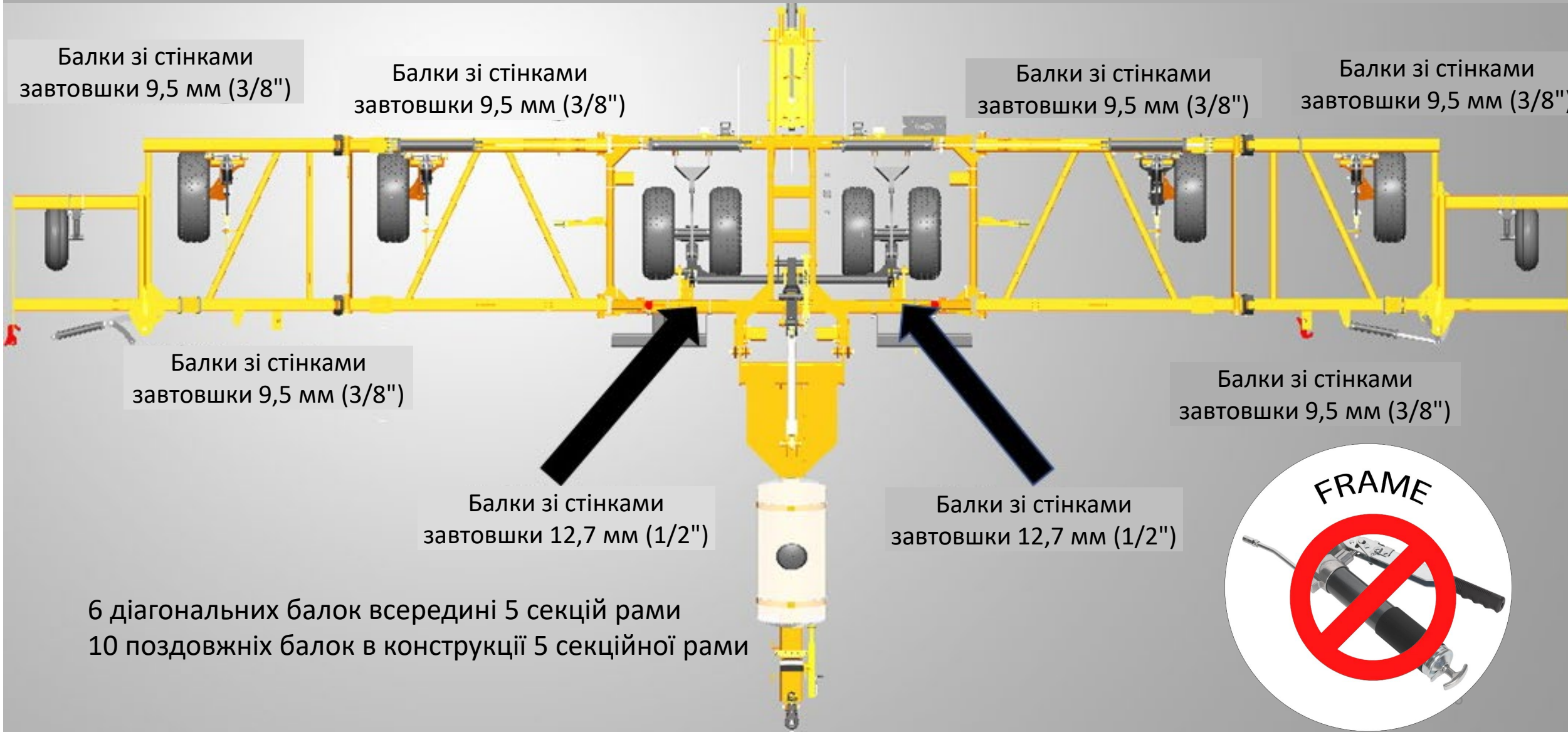
## Рама посиленої драбинної конструкції

Балки зі стінками  
завтовшки 9,5 мм (3/8")

Балки зі стінками  
завтовшки 9,5 мм (3/8")

Балки зі стінками  
завтовшки 9,5 мм (3/8")

Балки зі стінками  
завтовшки 9,5 мм (3/8")



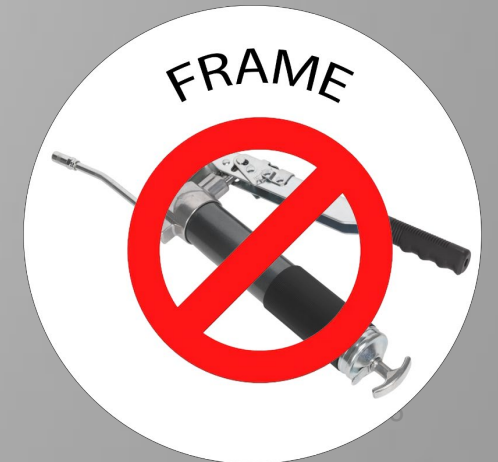
Балки зі стінками  
завтовшки 9,5 мм (3/8")

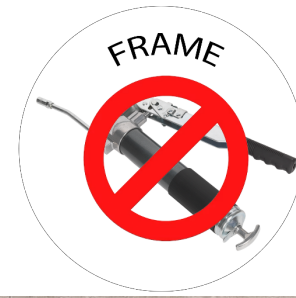
Балки зі стінками  
завтовшки 9,5 мм (3/8")

Балки зі стінками  
завтовшки 12,7 мм (1/2")

Балки зі стінками  
завтовшки 12,7 мм (1/2")

6 діагональних балок всередині 5 секцій рами  
10 поздовжніх балок в конструкції 5 секційної рами

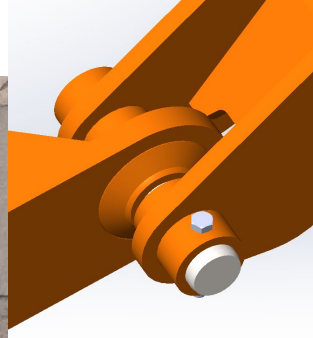
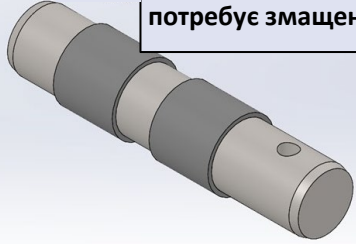




Трактор



Осі діаметром 51 мм (2")  
з композитними  
втулками → рама, яка не  
потребує змащення



Елементи жорсткості рами розташовані  
таким чином, щоб мінімізувати той  
додатковий тиск, який спричиняє задня  
причіпна цистерна/бункер для добрив на  
раму агрегату.



Причіп для баку з міндобривом



**FARMADA****ELXIR66**  
FARMADA

Ілюстрація: 24-рядний агрегат з міжряддям 76 см

Висока копіювальна здатність = підтримання заданої робочої глибини

15° / 0° / 7°



20° / 9° / 9°



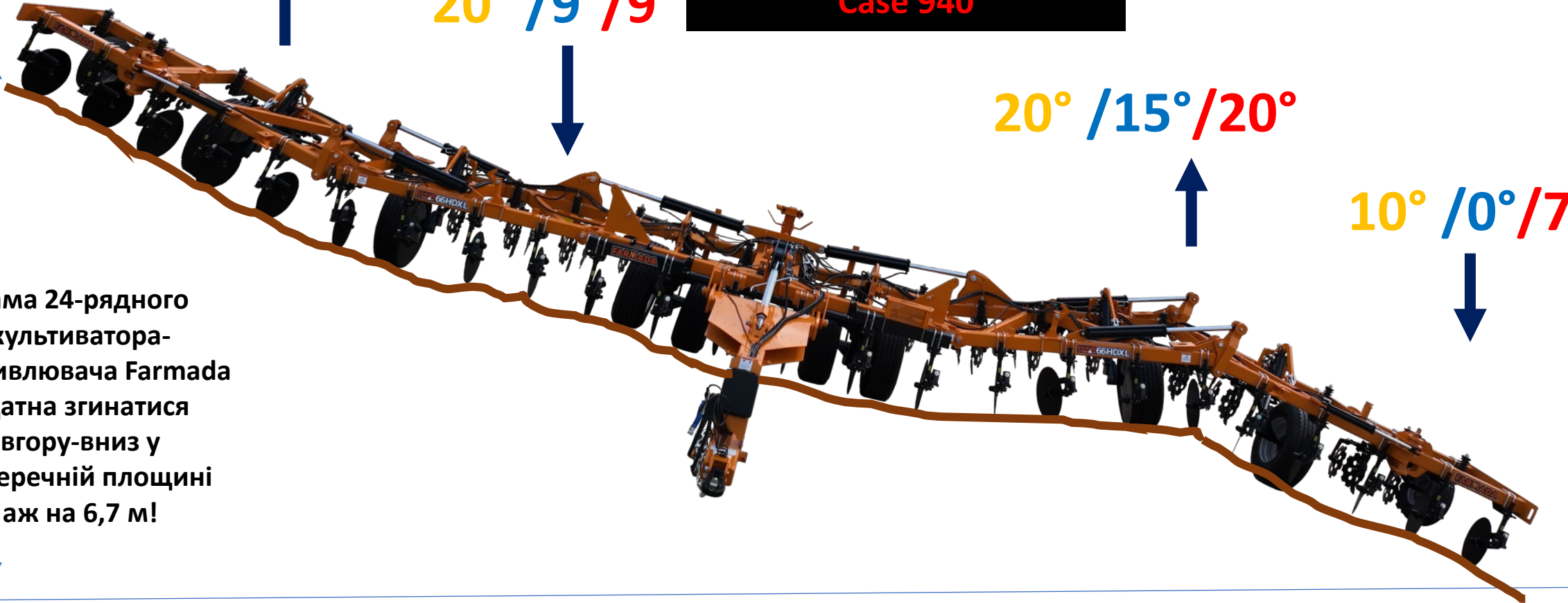
20° / 15° / 20°



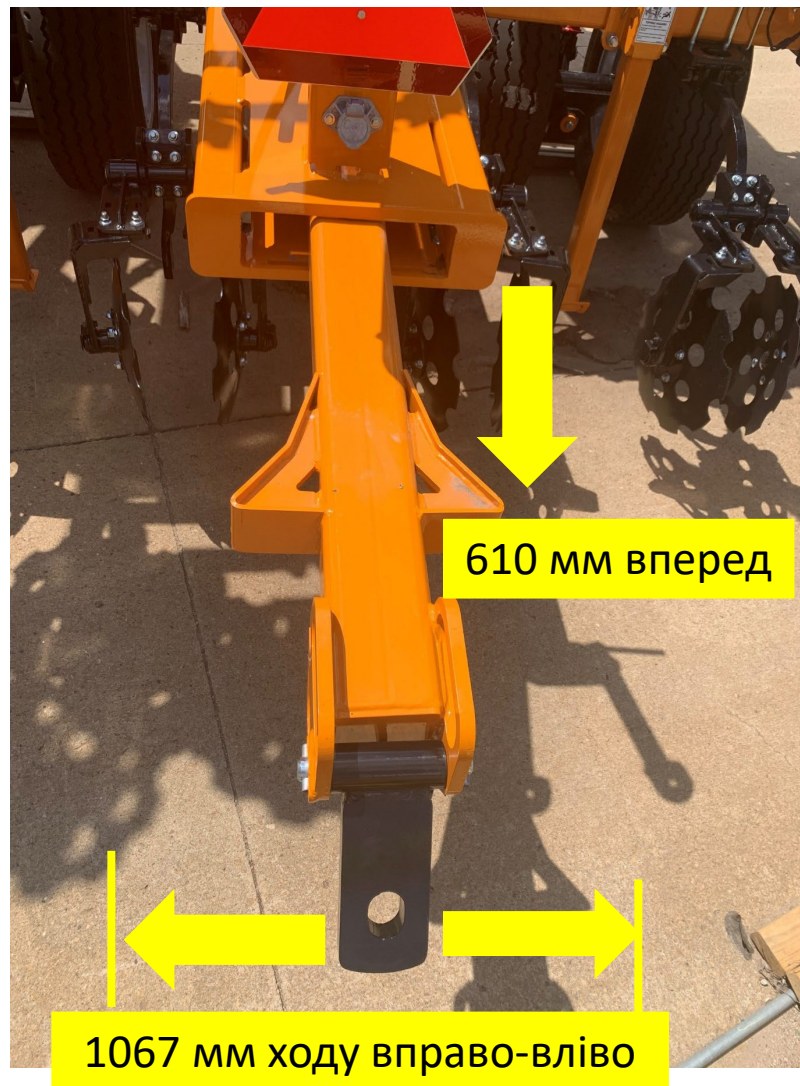
10° / 0° / 7°

**Farmada Elxir66-7HD-2430**  
Blu-Jet Legacy  
Case 940

Рама 24-рядного  
культиватора-  
підживлювача Farmada  
здатна згинатися  
вгору-вниз у  
поперечній площині  
аж на 6,7 м!

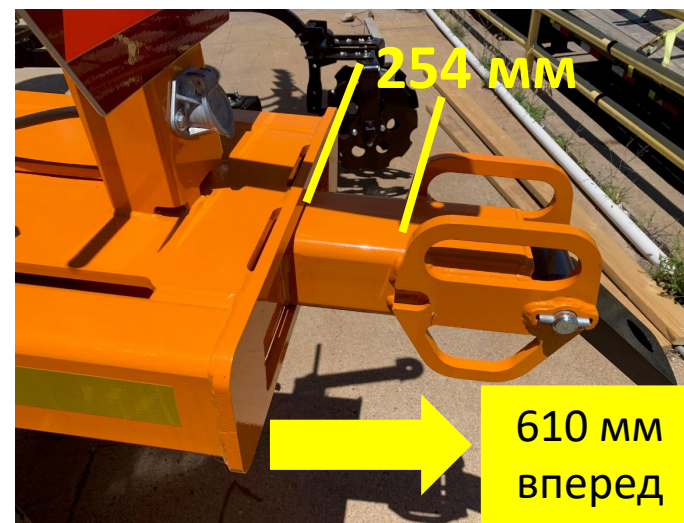


## Широкий діапазон ходу задньої зчіпки



Зчіпка заднього причіпного пристрою висувається вперед на 610 мм і може рухатися вправо-вліво на 1067 мм, що полегшує агрегування причепа з бункером чи цистерною для міндобрив.

254 мм на ілюстрації нижче — це її стандартне положення. Якщо кому потрібен домкрат, зв'яжіться з представником компанії Farmada та вкажіть йому необхідні розміри.



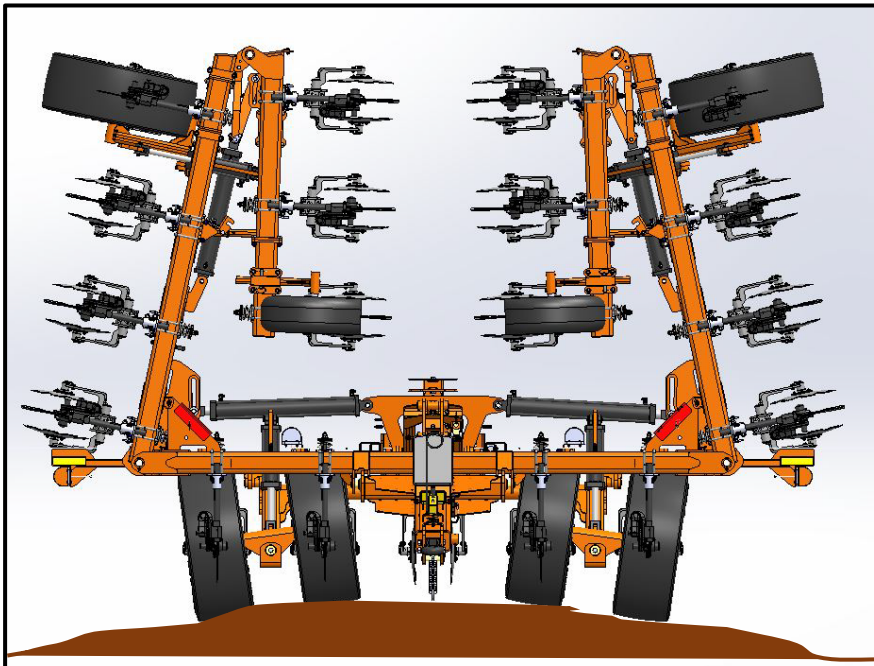


**Одноточковий механізм регулювання робочої глибини**

Вирівнювання у поперечній площині

Вирівнювання у поздовжній площині з фіксацією положення

## Гібридна плаваюча підвіска коліс



Установлені в один ряд колеса зазвичай виявляються занадто жорсткими під час роботи в полі. Під час транспортування дорогою з опуклим поперечним профілем внутрішні колеса, розташовані ближче до випуклостей, несуть більше навантаження і передчасно зношуються.

З іншого боку, тандемні колеса краще працюють у полі, але забезпечують меншу стійкість агрегату під час його перевезення.

У Farmada розробили гібридну плаваючу підвіску коліс. Завдяки їй було досягнуто низки цілей:

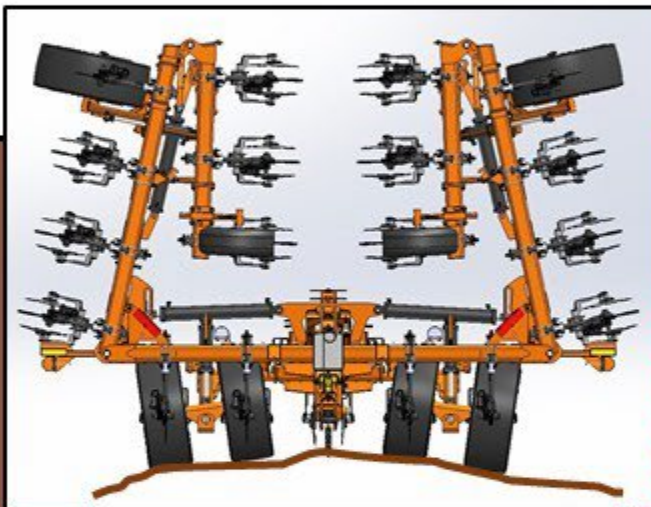
1. У польових умовах користувач отримує ті самі переваги, що й під час використання тандемних коліс. Підтримання однакової робочої ширини по всій ширині захвату агрегату для точного внесення безводного аміаку або мінеральних добрив.
2. Покращена стійкість і керованість під час транспортування дорогами з одночасним зменшенням зношування шин. Рівномірний розподіл маси агрегату на кожне колесо.
3. Можливість встановлювати в ряд на раму колеса більшого діаметра. Це очевидна перевага на полях із великими коліями, залишеними технікою, або борознами, спричиненими ерозією, бо колеса з плаваючою підвіскою долатимуть ці перешкоди більш плавно, ніж тандемні колеса.

# FARMADA ELXIR 66

76 л  
(20 галонів)

76 л, 208 л, 416 л, 587 л  
(20, 55, 110, 155 галонів)

16-23 ряди з  
міжряддям 76 см

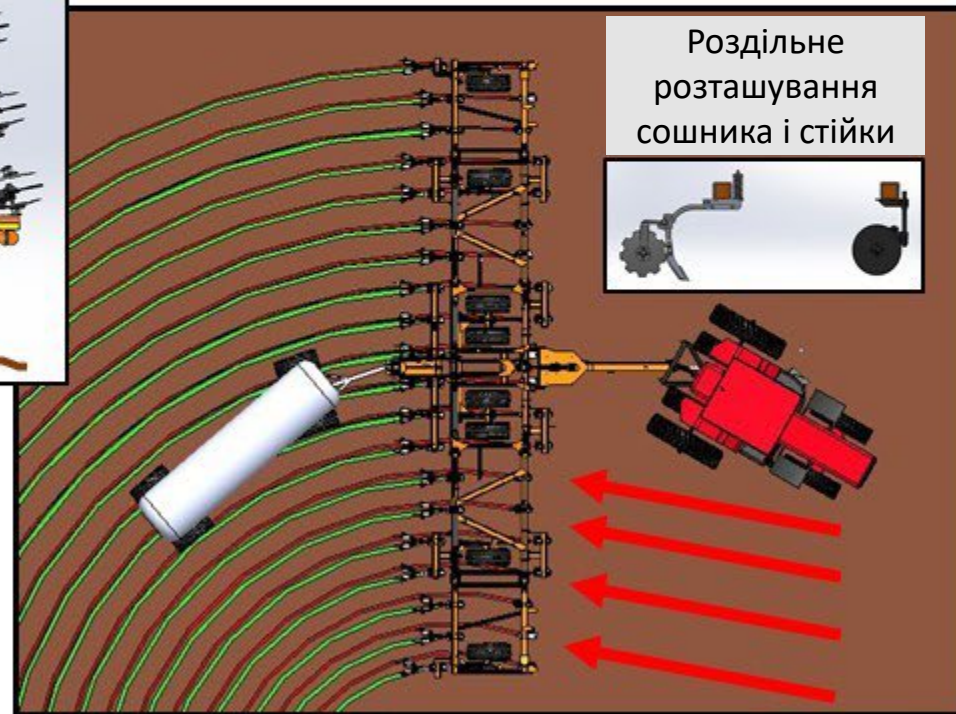
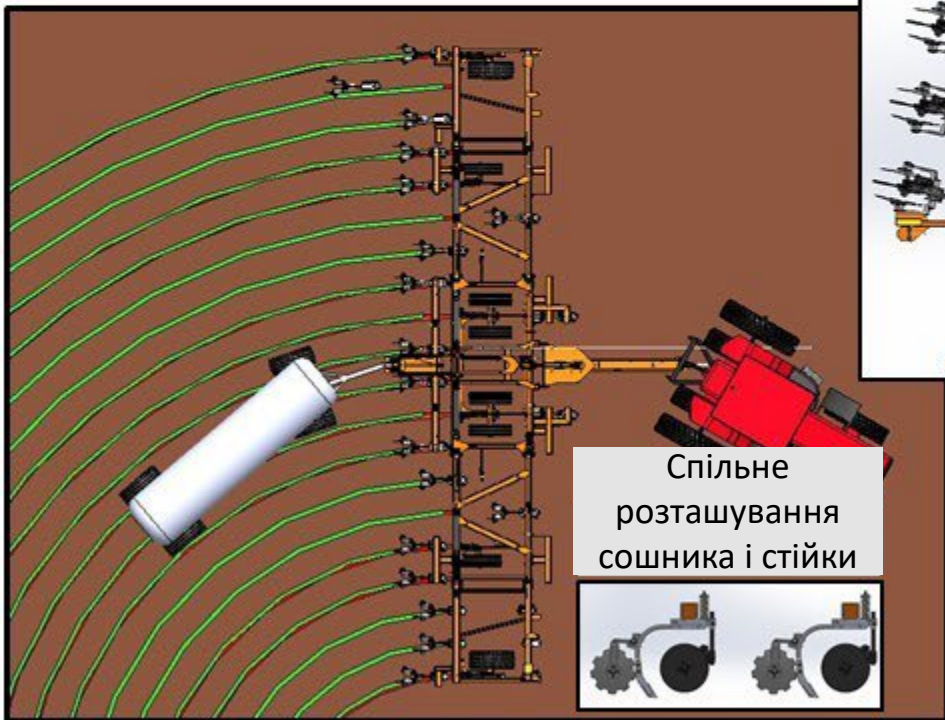
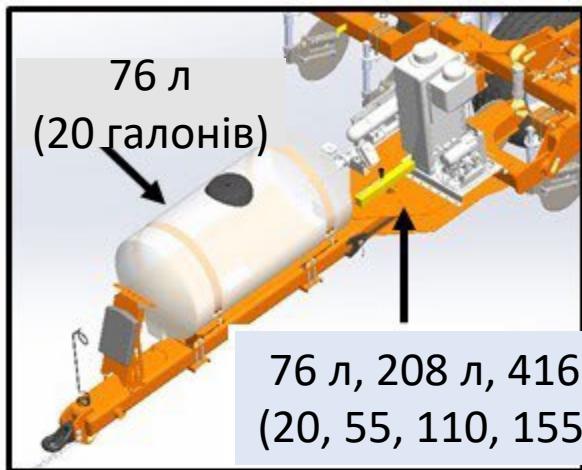


Колеса з плаваючою  
підвіскою

Спільне  
розташування  
сошника і стійки



Роздільне  
розташування  
сошника і стійки





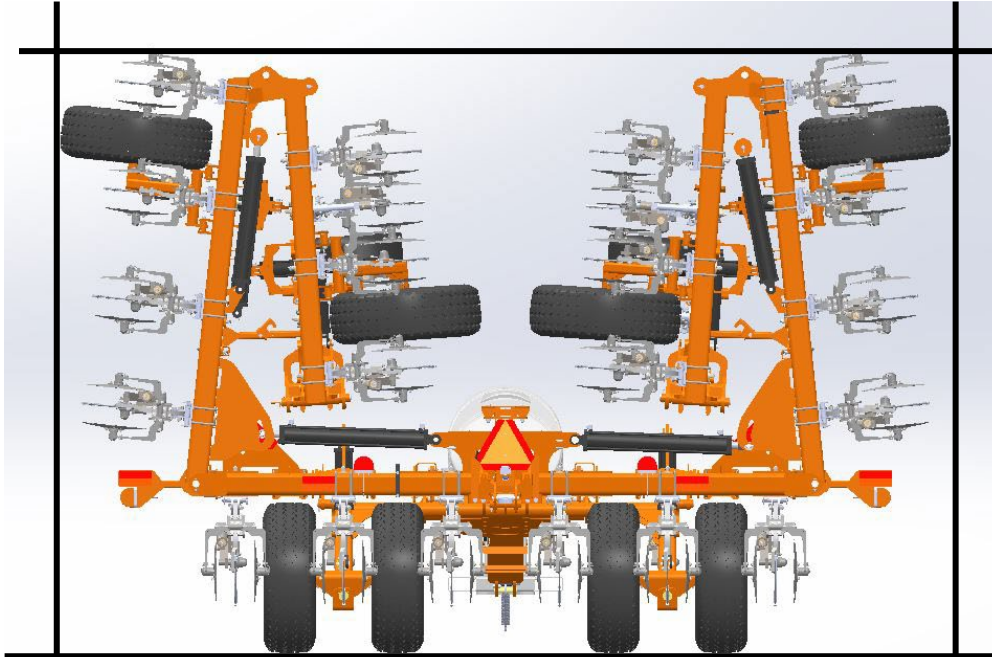
# FARMADA

# ELXIR 66

FARMADA

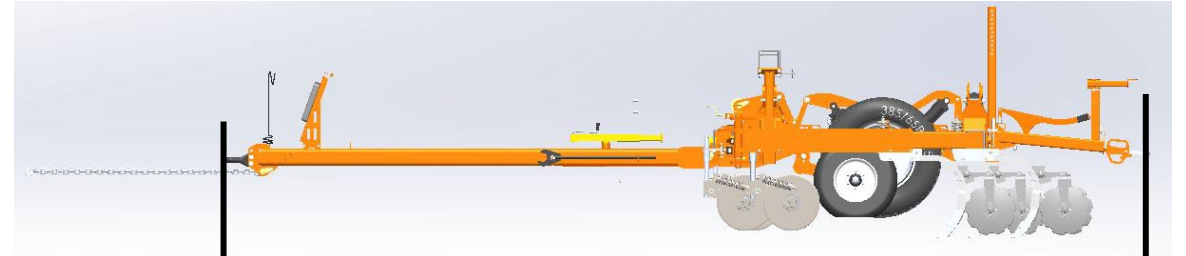


## Розміри в транспортному стані



**Ширина в транспортному стані  
6,1 м (20'2") з парною чи непарною к-стю рядів**

**Висота в  
трансп.  
стані  
4,1 м  
(13'6")**

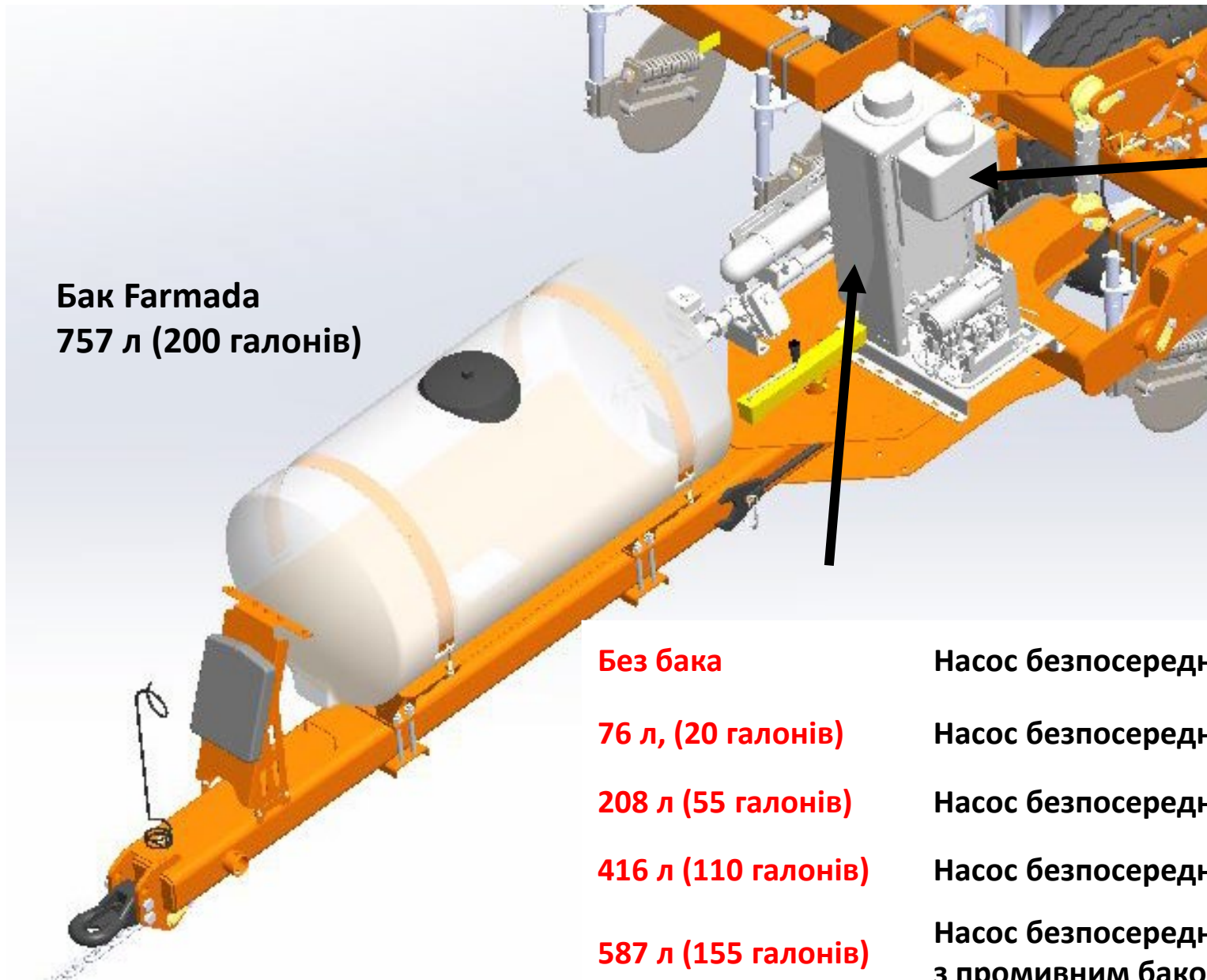


**Довжина в транспортному стані  
8,5 м (28')**



**Кліренс у  
транспортному стані  
30,5 см (12")**

## Варіанти баків для Elxir66 та Elxir66HD



### Баки SurePoint

Бак SurePoint для миття рук/промивання тари на 57 л (15 галонів)

Бак Farmada  
757 л (200 галонів)

**Без бака**

**76 л, (20 галонів)**

**208 л (55 галонів)**

**416 л (110 галонів)**

**587 л (155 галонів)**

Насос безпосереднього впорскування Spartan — без бака

Насос безпосереднього впорскування Spartan — з баком на 76 л

Насос безпосереднього впорскування Spartan — з баком на 208 л

Насос безпосереднього впорскування Spartan, з баком на 416 л

Насос безпосереднього впорскування Spartan — з баком на 587 л, з промивним баком на 57 л

# Підживлювальні ножі

Безводний аміак  
(NH<sub>3</sub>)

Безводний аміак  
(NH<sub>3</sub>) і сухі  
міндобрива

Безводний аміак  
(NH<sub>3</sub>) і рідкі  
міндобрива

Сухі міндобрива

Рідкі міндобрива

## Безводний аміак (NH<sub>3</sub>)

### 1а) DF-1PM — основні особливості:

DF-1PM



Цей ніж має параболічну стрілоподібну форму для легкого обробітку ґрунту. Стійки ножів виготовлені з хромомарганцевої пружинної сталі марки 5160 і термічно оброблені для підвищення міцності та зносостійкості, а також забезпечення максимально тривалого терміну служби. Зварні з'єднання виконані шляхом роботизованого зварювання для забезпечення точності та стабільного положення.

Оснащений міцним долотом із карбіду хрому завтовшки 45 мм (1 ¾") і протизношувальною накладкою, що подовжує термін служби і полегшує проходження через ґрунт.

Унікальна п'ята з карбіду хрому на ножі створює кишеньку під шаром ґрунту, яка потім самотійно "запечатується".

Безводні міндобрива потрапляють у кишеньку, де проходять фазове перетворення і стають придатними для живлення рослин.

Усі зношувані поверхні з карбіду хрому і захист трубок виготовлені зі сталі, що містить 26 % карбіду хрому, з додаванням спеціальних сплавів для збільшення зносостійкості.

Підживлювальний ніж завширшки 13 мм (½"), включно з його задньою частиною, і протизношувальна накладка з карбіду хрому захищають трубки від зношування.

## Безводний аміак (NH<sub>3</sub>)

### 1b) DF-1PM/3/4DA — основні особливості:

Такі самі, як і в позиції 1a), тільки із задньою випаровувальною трубкою діаметром 19 мм (3/4") для відведення пари. На 17-рядному агрегаті ми рекомендуємо використовувати 2 випаровувальні трубки. На агрегатах із більшою кількістю рядів ми радимо використовувати 4 трубки.

Має параболічну стрілоподібну форму для легкого обробітку ґрунту.

Стійки підживлювальних ножів виготовлені з хромомарганцевої пружинної сталі марки 5160 і термічно оброблені для підвищення міцності та зносостійкості, а також тривалого терміну служби. Зварні з'єднання виконані шляхом роботизованого зварювання для забезпечення точності та стабільного положення.

Оснащений міцним долотом із карбіду хрому завтовшки 45 мм (1 ¾") і протизношувальною накладкою, що подовжує термін служби і полегшує проходження через ґрунт.

Унікальна п'ята з карбіду хрому на ножі створює кишеню під шаром ґрунту, яка потім самостійно "запечатується". Безводні міндобрива потрапляють у кишеню, де проходять фазове перетворення і стають придатними для живлення рослин.

Усі зношувані поверхні з карбіду хрому і захист трубок виготовлені зі сталі, що містить 26 % карбіду хрому, з додаванням спеціальних сплавів для збільшення зносостійкості.

Підживлювальний ніж завширшки 13 мм (½"), включно з його задньою частиною, і протизношувальна накладка з карбіду хрому захищають трубки від зношування.

DF-1PM/3/4DA



## Безводний аміак (NH<sub>3</sub>)

К-2Т



### 2а) К-2Т — основні особливості:

Цей підживлювальний ніж класичної форми відмінно справляється з внесенням аміаку традиційним способом. Сам ніж має ширину 13 мм ( $\frac{1}{2}$ " ) і оснащується вузьким долотом завширшки 19 мм ( $\frac{3}{4}$ " ) і п'ятою з карбіду хрому для максимально тривалої експлуатації та зменшення тягового зусилля.

Ніж і долото підняті вгору, щоб легко розрізати ґрунт, не піднімаючи його.

Підживлювальний ніж завширшки 13 мм ( $\frac{1}{2}$ " ), включно з його задньою частиною, і протизношувальна накладка з карбіду хрому захищають трубки від зношування.

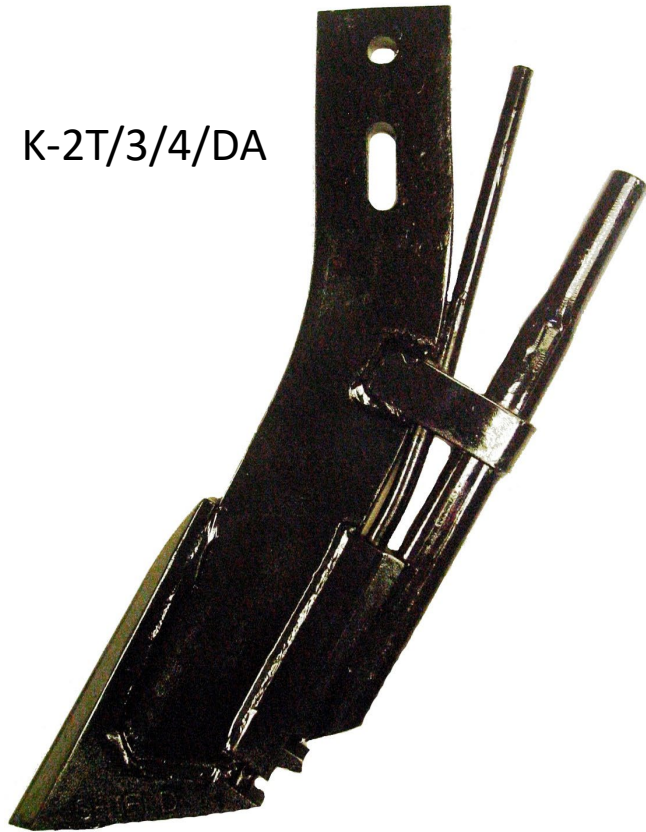
Усі зношувані поверхні з карбіду хрому і захист трубок виготовлені зі сталі, що містить 26 % карбіду хрому, з додаванням спеціальних сплавів для збільшення зносостійкості.

## Безводний аміак (NH<sub>3</sub>)

### 2b) K-2T/3/4/DA — основні особливості:

Такі ж, як і в позиції 2a), тільки із задньою випаровувальною трубкою діаметром 19 мм ( $\frac{3}{4}$ " ) для відведення пари. На 17-рядному агрегаті ми рекомендуємо використовувати 2 випаровувальні трубки. На агрегатах із більшою кількістю рядів ми радимо використовувати 4 трубки.

K-2T/3/4/DA



Цей підживлювальний ніж класичної форми відмінно справляється з внесенням аміаку традиційним способом. Сам ніж має ширину 13 мм ( $\frac{1}{2}$ " ) і оснащується вузьким долотом завширшки 19 мм ( $\frac{3}{4}$ " ) і п'ятою з карбіду хрому для максимально тривалої експлуатації та зменшення тягового зусилля.

Ніж і долото підняті вгору, щоб легко розрізати ґрунт, не піднімаючи його.

Підживлювальний ніж завширшки 13 мм ( $\frac{1}{2}$ " ), включно з його задньою частиною, і протизношувальна накладка з карбіду хрому захищають трубки від зношування.

Усі зношувані поверхні з карбіду хрому і захист трубок виготовлені зі сталі, що містить 26 % карбіду хрому, з додаванням спеціальних сплавів для збільшення зносостійкості.



## Рідкі міндобрива

### 1) DF-1PM/O — основні особливості:

Має параболічну стрілоподібну форму для легкого обробітку ґрунту та трубку діаметром 9,5 мм (3/8") з відкритим кінцем для внесення рідких міндобрив.

Стійки підживлювальних ножів виготовлені з хромомарганцевої пружинної сталі марки 5160 і термічно оброблені для підвищення міцності та зносостійкості, а також максимально тривалого терміну служби. Зварні з'єднання виконані шляхом роботизованого зварювання для забезпечення точності та стабільного положення.

Оснащений міцним долотом із карбіду хрому завтовшки 45 мм (1 ¾") і протизношувальною накладкою, що подовжує термін служби і полегшує проходження через ґрунт.

Усі зношувані поверхні з карбіду хрому і захист трубок виготовлені зі сталі, що містить 26 % карбіду хрому, з додаванням спеціальних сплавів для збільшення зносостійкості.

Підживлювальний ніж завширшки 13 мм (½"), включно з його задньою частиною, і протизношувальна накладка з карбіду хрому захищають трубки від зношування.

DF-1PM/O



## Рідкі міндобрива

### 2) К-2Т/О — основні особливості:

Цей підживлювальний ніж класичної форми з відкритою на кінці трубкою є ефективним рішенням для внесення рідких добрив традиційним способом. Сам ніж має ширину 13 мм ( $\frac{1}{2}$ " ) і оснащується вузьким долотом завширшки 19 мм ( $\frac{3}{4}$ " ) і п'ятою з карбіду хрому для максимально тривалої експлуатації та зменшення тягового зусилля.

Ніж і долото підняті вгору, щоб легко розрізати ґрунт, не піднімаючи його.

Підживлювальний ніж завширшки 13 мм ( $\frac{1}{2}$ " ), включно з його задньою частиною, і протизношувальна накладка з карбіду хрому захищають трубки від зношування.

Усі зношувані поверхні з карбіду хрому і захист трубок виготовлені зі сталі, що містить 26 % карбіду хрому, з додаванням спеціальних сплавів для збільшення зносостійкості.

К-2Т/О



## Безводний аміак і рідкі міндобрива

### 1) К-2Т/DA – основні особливості:

К-2Т/DA



Цей класичний підживлювальний ніж — модифікація ножа К-2Т з можливістю внесення безводного аміаку та рідких міндобрив одночасно. Сам ніж має ширину 13 мм ( $\frac{1}{2}$ " ) і оснащується вузьким долотом завширшки 19 мм ( $\frac{3}{4}$ " ) і п'ятою з карбіду хрому для максимально тривалої експлуатації та зменшення тягового зусилля.

Ніж і долото підняті вгору, щоб легко розрізати ґрунт, не піднімаючи його.

Підживлювальний ніж завширшки 13 мм ( $\frac{1}{2}$ " ), включно з його задньою частиною, і протизношувальна накладка з карбіду хрому захищають трубки від зношування.

Усі зношувані поверхні з карбіду хрому і захист трубок виготовлені зі сталі, що містить 26 % карбіду хрому, з додаванням спеціальних сплавів для збільшення зносостійкості.

Для рідких міндобрив і безводного аміаку ми радимо використовувати 2 випаровувальні трубки для агрегатів до 17 рядів і менше, і 4 випаровувальні трубки для агрегатів на 18 рядів і більше. Ідентичний підживлювальний ніж у комплекті з випаровувальною трубкою має каталоговий номер К-2Т/DA/3/4.

## Сухі міндобрива та безводний аміак

### 1a) DF-1PM/112DA — основні особливості:

Цей підживлювальний ніж параболічної форми розроблений спеціально для комбінованого внесення сухих міндобрив і безводного аміаку. Має стрілоподібний вигин для легкого обробітку ґрунту. Трубка для добрив відкривається у напрямку до пластини, щоб рівномірно розподілити міндобрива по борозні.

Стійки підживлювальних ножів виготовлені з хромомарганцевої пружинної сталі марки 5160 і термічно оброблені для підвищення міцності та зносостійкості, а також максимально тривалого терміну служби. Зварні з'єднання виконані шляхом роботизованого зварювання для забезпечення точності та стабільного положення.

Оснащений міцним долотом із карбіду хрому завтовшки 45 мм (1 ¾") і протизношувальною накладкою, що подовжує термін служби і полегшує проходження через ґрунт.

Унікальна п'ята з карбіду хрому створює кишеню в ґрунті. Безводний аміак потрапляє в цю кишеню, проходить у ній двотижневе фазове перетворення і стає придатним для засвоєння рослинами.

Усі зношувані поверхні з карбіду хрому і захист трубок виготовлені зі сталі, що містить 26 % карбіду хрому, з додаванням спеціальних сплавів для збільшення зносостійкості.

Підживлювальний ніж завширшки 13 мм (½"), включно з його задньою частиною, і протизношувальна накладка з карбіду хрому захищають трубки від зношування.

Ми радимо використовувати 2 випаровувальні трубки на агрегатах на 17 і менше рядів і 4 випаровувальні трубки на агрегатах на 18 і більше рядів.

Каталоговий номер для цього ножа в комплекті з випаровувальною трубкою — DF-1PM/112DA/3/4.

DF-1PM/112DA



## Сухі міндобрива та безводний аміак

### 2) K-2T/112DA — основні особливості:

Цей підживлювальний ніж був розроблений для внесення сухих міндобрив і безводного аміаку в ґрунт, що обробляється з оранкою. Підживлювальна трубка для внесення сухих міндобрив захищена накладками з карбіду хрому. Потрапляючи з трубки на пластину, міндобриво рівномірно розподіляється по борозні.

Сам ніж має ширину 13 мм ( $\frac{1}{2}$ " ) і оснащується долотом завширшки 19 мм ( $\frac{3}{4}$ " ) з п'ятою з карбіду хрому, що захищає його від зношування і сприяє легкому проходженню через ґрунт.

Ніж і долото підняті вгору, щоб легко розрізати ґрунт, не піднімаючи його.

Усі зношувані поверхні з карбіду хрому і захист трубок виготовлені зі сталі, що містить 26 % карбіду хрому, з додаванням спеціальних сплавів для збільшення зносостійкості.

Ми радимо використовувати 2 випаровувальні трубки на агрегатах на 17 і менше рядів і 4 випаровувальні трубки на агрегатах на 18 і більше рядів.

Каталоговий номер для цього ножа в комплекті з випаровувальною трубкою — K-2T/112DA/3/4.

K-2T/112DA



## Безводний аміак або рідкі міндобрива (внесення з мінімальним зміщенням ґрунту)

### К-4TSDF — основні особливості:

К-4TSDF



Ніж параболічної стрілоподібної форми з п'ятою завширшки 32 мм (1 ¼") для перемішування ґрунту на глибині внесення добрива без зміщення поверхневого шару. Для мінімізації зміщення ґрунту на поверхні він використовується разом зі стійкою, виготовленою з термообробленої хромомарганцевої сталі марки 5160 завтовшки 9,5 мм (3/8") із заокругленим спереду краєм. Наконечник і захист підживлювальної трубки виготовлені зі сталі, яка містить 26 % карбід хрому, задля максимально тривалого терміну служби.

Він пропонується у двох варіантах виконання: з гофрованою перфорованою трубкою діаметром 9,5 мм (3/8") для внесення безводного аміаку (К-4TSDF) або з трубкою діаметром 9,5 мм (3/8") з відкритим кінцем для внесення рідких міндобрив (К-4TSDF/O).

Його каталоговий номер у комплекті з випаровувальною трубкою діаметром 19 мм (¾") — К-4TSDF/3/4DA.

## Сухі міндобрива

### DF-1PM/112 — основні особливості:

Ніж параболічної стрілоподібної форми з п'ятою завширшки 45 мм (1-3/4") для легкого розпушування ґрунту та внесення в нього сухих добрив. Стійка цього ножа виготовлена з термообробленої хромомарганцевої сталі марки 5160 завтовшки 13 мм (1/2").

Наконечник ножа виготовлений зі сталі, яка містить 26 % карбід хрому, що підвищує тривалість терміну його служби.

Трубка діаметром 38 мм (1-1/2") для сухих міндобрив захищена від зношення бічними пластинами AR400, а в задній частині ножа встановлено бічне лезо для рівномірного розподілу добрива в товщі ґрунту, без вивертання на поверхню.

*До цього підживлювального ножа можна підводити додаткові трубки для подачі рідких добрив або аміаку в польових умовах.*

DF-1PM/112



# FARMADA



Farmada

225A Gold Road

Salina, Kansas 67401

[www.Farmada.net](http://www.Farmada.net)

[www.facebook.com/farmadallc](https://www.facebook.com/farmadallc)

<https://www.youtube.com/@farmada6556>

Office: 785-515-2564

[info@farmada.net](mailto:info@farmada.net)