



AMAZONE

Pantera



Самохідні обприскувачі Pantera 4504 та 7004



✓ За запитом всі нові обприскувачі AMAZONE можуть бути оснащені сертифікатом відповідності для конкретної країни. Перевірка використання знарядь відповідає вимогам ЄС за стандартом EN ISO 16122, а для країн — членів Євросоюзу додатково підтверджується наклейкою CEMA.

Самохідні обприскувачі Pantera мають бак об'ємом 4.500 л або 6.600 л і можуть бути оснащені штангою з шириною захвату від 21 м до 48 м. Серійне безступінчасте регулювання ширини колії дозволяє вважати самохідний обприскувач Pantera універсальною машиною, особливо при міжгосподарському користуванні. Завдяки різним варіантам шасі ми можемо задовольнити найрізноманітніші вимоги. У фокусі Pantera знаходиться як підвищена продуктивність, так і полегшення роботи механізатора.



Більше інтелектуальності, більше точності

Сторінка

Pantera 4504– Ваші переваги	4
Pantera 4504 – Серійне оснащення	6
Pantera 4504 – Інтелектуальний менеджмент шасі	8
Pantera 4504 – Інтелектуальний менеджмент приводу	14
Pantera 4504 – Інтелектуальний менеджмент кабіни	18
Pantera 4504 – Інтелектуальний менеджмент керування	20
Pantera 7004– Ваші переваги	22
Pantera 7004 – Серійне оснащення	24
Pantera 7004 – Інтелектуальний менеджмент шасі	26
Pantera 7004 – Інтелектуальний менеджмент приводу	28
Pantera 7004 – Інтелектуальний менеджмент кабіни	32
Pantera 7004 – Інтелектуальний менеджмент керування	34
ISOBUS	36
Інтелектуальне кермування	42
Інтелектуальний менеджмент розчину	44
Штанги	54
Увімкнення секцій Система примусової циркуляції	68
Електричне індивідуальне пофорсункове вмикання	70
AmaSelect CurveControl	76
AmaSelect Row	78
AmaSelect Spot	82
Форсунки	84
Вмикання крайніх форсунок Внесення рідких добрив	86
Додаткове обладнання	88
Сервіс AMAZONE	90
Шини	92
Технічні дані	94

Дізнатися більше про керування машиною
Перейти до SmartLearning:



www.amazone.net/smartlearning

Самохідний обприскувач Pantera 4504



21 м – 48 м



4.500 л



до 96 секцій



потужність насоса 520 л/хв

Ваші переваги:

- ⊕ Ідеальне тандемне шасі - для спокійного горизонтального положення штанги та високої стійкості на схилах
- ⊕ Інтелектуальне керування шасі та системи кермування передніми колесами, всіма колесами та «крабовий хід» для покращення маневреності
- ⊕ Безступеневий гідростатичний привод на кожне колесо – для швидкості руху від 0 до 50 км/год
- ⊕ Робоча швидкість до 30 км/год забезпечує високу дієвість
- ⊕ Потужність там, де вона потрібна. Режим ECO та POWER
- ⊕ Pantera⁺ зубчастий редуктор для покращення здатності долати підйоми на горбистій місцевості
- ⊕ Автоматичне ведення штанги DistanceControl або ContourControl і SwingStop

ДОДАТКОВА ІНФОРМАЦІЯ

www.amazone.net/pantera



ВІДЕОФІЛЬМ
Детальніше



ЗАВАНТАЖИТИ
Додаток mySprayer



SMARTLEARNING
[www.amazone.net/
smartlearning](http://www.amazone.net/smartlearning)

Серійне обладнання для Pantera 4504

- ✓ Тандемне шасі з гідропневматичною підвіскою та автоматичною зміною за рівнем, регулюється в залежності від рівня в баку та швидкості
- ✓ Ширина колії від 1,80 м до 3,20 м (залежно від типу шасі та розміру шин); ширина колії плавно регулюється безступінчасто за допомогою терміналу шасі AmaDrive
- ✓ Гідравлічне керування передніми колесами, керування всіма колесами та «крабовий хід», а також кути повороту рульового колеса, адаптовані до режиму роботи та швидкості
- ✓ Менеджмент розворотної смуги з автоматичним перемиканням з керування передніми колесами на керування всіма колесами, підйом штанги за допомогою AutoLift
- ✓ Швидкість руху до 50 км/год, безступеневий гідростатичний привід на кожне колесо з системою захисту від пробуксовування
- ✓ Гідравлічна гальмівна система з дисковими гальмами та гідравлічним стоянковим гальмом
- ✓ 6-циліндровий турбодизельний мотор Deutz, система впорскування Common-Rail, максимальна потужність 160 кВт/218 к.с. за стандартом ISO 14396, норма токсичності 3A або 5
- ✓ Режим ECO: регулювання частоти обертання на дорозі та в полі з економією палива, залежно від потужності





- ✓ Об'єм паливного бака 290 л; відповідність нормі токсичності 5 з додатковим баком для DEF (рідини для очищення вихлопних газів дизельного двигуна, наприклад, AdBlue) об'ємом 20 л
- ✓ Кабіна Claas Vista-Cab, клімат-контроль, опалення, комфортне сидіння з пневмоамортизатором, рульова колонка, що регулюється, радіо з роз'ємом USB-SD, пристрій Bluetooth, сонцезахисна сітка на лобовому і задньому склі
- ✓ Термінал шасі AmaDrive з 7-дюймовим кольоровим сенсорним дисплеєм для керування транспортним засобом
- ✓ Багатофункціональний джойстик AmaPilot⁺ для керування рухом і обприскуванням
- ✓ Габаритні вогні, ближнє та дальнє світло, чотири передні фари, подвійні габаритні вогні та подвійні ліхтарі бічного огляду на даху кабіни, освітлення штанги спереду та освітлення панелі керування
- ✓ Бак для робочого розчину об'ємом 4.500 л з мішалкою, індикатором рівня, форсунками для очищення бака; бак для чистої води об'ємом 500 л та промивний бак
- ✓ Продуктивність насоса 520 л/хв з всмоктувальним патрубком 3 дюйми, макс. потужність всмоктування 700 л/хв через інжектор
- ✓ Кількість оборотів, що встановлюється на терміналі, і дистанційне включення насоса на панелі керування
- ✓ Всмоктувальна арматура з муфтою на 3 дюйми (32 отвори), фільтром грубого очищення та муфтою для підключення до бака чистої води
- ✓ Напірна арматура, самоочисний фільтр тонкого очищення, муфта на 1 1/4» (50 меш) і посекційне ввімкнення, швидке спорожнення бака
- ✓ Comfort-пакет з цифровою зовнішньою індикацією рівня, автоматичне заповнення, регулювання мішалки автодинамічне та залежно від рівня в баку і дистанційне очищення бака з кабіни
- ✓ Надлегка та надстійка штанга Super-L
- ✓ Висота обприскування 0,35 м – 2,65 м, на Pantera-H та Pantera-HW до 3,15 м (з шинами 380/90 R50)



Pantera 4504

Інтелектуальне керування шасі



маневруванні

- 1) Основна рама
- 2) Підвіска
- 3) Мотор-колесо з дисковим гальмом та зубчастим редуктором
- 4) Тандемне шасі

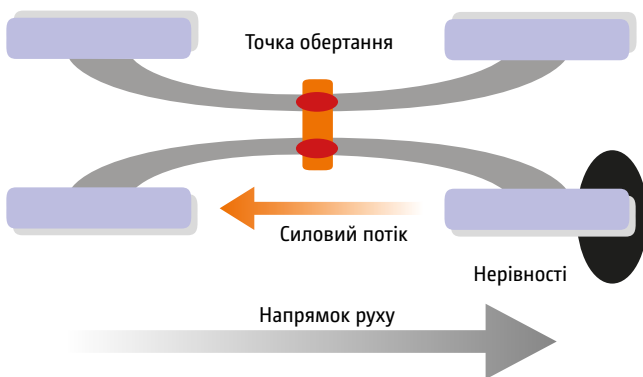
✓ Ексклюзивно: Автоматичне керування підвіскою

М'якше налаштування при постійній швидкості

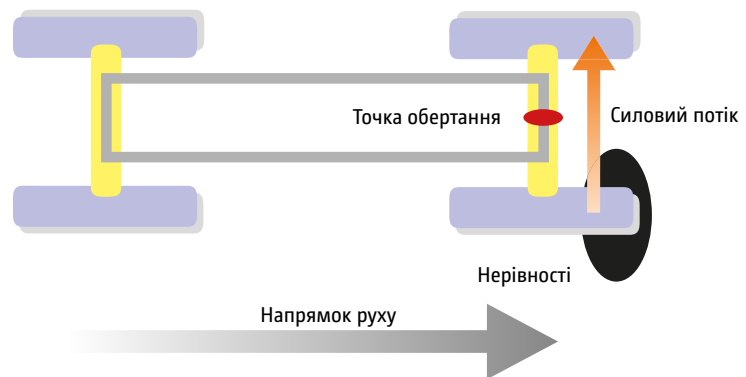
Більш жорстке налаштування при прискоренні, гальмуванні та

Чудовий поздовжній тандем

AMAZONE Pantera



Традиційне шасі



✓ Нерівності у правого переднього колеса вирівнюються довгим шасі. Точка обертання піднімається лише трохи.
Низька силова передача на раму.

Переваги шасі Pantera:

- ✓ Тандемна рама для оптимального контакту з ґрунтом та слабкої пробуксовки
- ✓ Комфортні та безпечні властивості руху при поздовжньому тандемі
- ✓ Гідропневматична підвіска з регулюванням за рівнем
- ✓ Надміцна рама

- ✓ Надійна в експлуатації гідравліка – без регулювання надходження повітря
- ✓ Безступінчасте регулювання ширини колії
- ✓ Значний кліренс
- ✓ Керування рухом на розворотній смузі та штангами
- ✓ Зменшення навантаження на механізатора та дбайлива експлуатація штанги



Розподіл маси в заповненому та розкладеному стані

Pantera 4504, 24 м, 520/85R38, вага порожньої машини 9.850 кг

Pantera – розумна і витончена

Спеціальне тандемне шасі Pantera забезпечує не тільки ідеальне копіювання рельєфу, а й високу стійкість – зрозуміло, навіть на схилах. Окрім цього, гідروпневматична підвіска Pantera, яка регулюється за рівнем, забезпечує механізаторові оптимальний комфорт.

Комбінація з такого унікального шасі і підвіски штанг, що відмінно зарекомендувала себе, AMAZONE гарантує також оптимальне положення штанг у важких умовах.

Оптимальний розподіл маси!

Рівномірний розподіл маси на передні та задні колеса є головною умовою ефективної передачі коливань на ґрунт.

Таким чином, з повним баком Pantera 4504 демонструє оптимальний розподіл ваги приблизно 50 % між передньою та задньою вісями. Залежно від рівня та типу штанги розподіл маси може змінюватися в межах макс. 5 %.

Майже безмежний – унікальний кліренс

На практиці великий кліренс 1,20 м є одним із найважливіших плюсів самохідного обприскувача Pantera. З Pantera-H та Pantera-HW кліренс може становити 1,70 м. Ця перевага особливо цінна під час обприскування ріпаку у фазу цвітіння, а також високорослих посівів кукурудзи. Щоб дбайливо поводитися з рослинами, Pantera HW пропонує пакет для соняшнику SunflowerKit (див. стор. 13).



Великий кліренс для щадної обробки

Pantera 4504

Регулювання ширини колії за лічені секунди



Максимальна гнучкість з варіантами шасі Pantera 4504

З серійним автоматичним регулюванням ширини колії Ви можете швидко реагувати на різні вимоги та культури. Варто одного разу задати необхідну ширину колії, і згодом прецизійне налаштування з точністю до см здійснюватиметься автоматично.



✓ Серійні щитки двігуна колес на Pantera 4504



Ширина колії и кліренс із шинами 380/90 R50 (глибина посадки колеса + 50 мм)

Pantera 4504-H

Кліренс до 1,70 м

Підвищена гнучкість

Натисканням кнопки терміналу керування механізатор може збільшити кліренс машини до 1,70 м. Якщо машина знаходиться в піднесеному положенні, то можна змінювати ширину колії в межах від 2,10 до 2,60 м.

Завдяки широкому діапазону зміни ширина колії машини при звичайній експлуатації, коли достатньо всього 1,25 м кліренсу, може змінюватися в межах 1,80 та 2,40 м.



Шасі Pantera-H

Переваги шасі Pantera-W:

- ✔ Кліренс від 1,25 м до 1,70 м, в залежності від шин
- ✔ Достатній проміжок на всіх культурах без пошкоджень рослини

Pantera 4504-W

Регулювання ширини колії до 3 м

Розширена гнучкість

Pantera 4504-W оснащена системою регулювання ширини колії від 2,25 до 3,00 м. У системі «Controlled Traffic Farming» регулювання ширини колії Pantera-W є гарною альтернативою. Це обладнання краще також у випадку, якщо роботи на посівах картоплі проводяться без технологічної колії: чотири ряди картоплі під машиною забезпечують високу стійкість і запобігають пошкодженню рослин.

Переваги шасі Pantera-W:

- ✔ Безступінчасте регулювання ширини колії від 2,25 м до 3,00 м в залежності від шин
- ✔ Висока гнучкість та мінімальні пошкодження
- ✔ Дотримання допустимої транспортної ширини



3 м

Pantera 4504-HW

Для найвищої стійкості

Максимальна гнучкість

Самохідний обприскувач Pantera-HW може застосовуватися особливо універсально при ширині колії від
- 2,25 м до 3,00 м та кліренсі 1,25 м або
- 2,45 м до 3,20 м (3,30 м) та кліренсі 1,70 м.

При цьому, незважаючи на більш високий центр ваги, Pantera 4504-HW зберігає високу стійкість і водночас гнучкість для застосування на різних культурах і різних міжряддях. Особливо підрядні організації, які пропонують клієнтам послуги захисту рослин різних культур, можуть значно розширити спектр проведення заходів із захисту рослин.



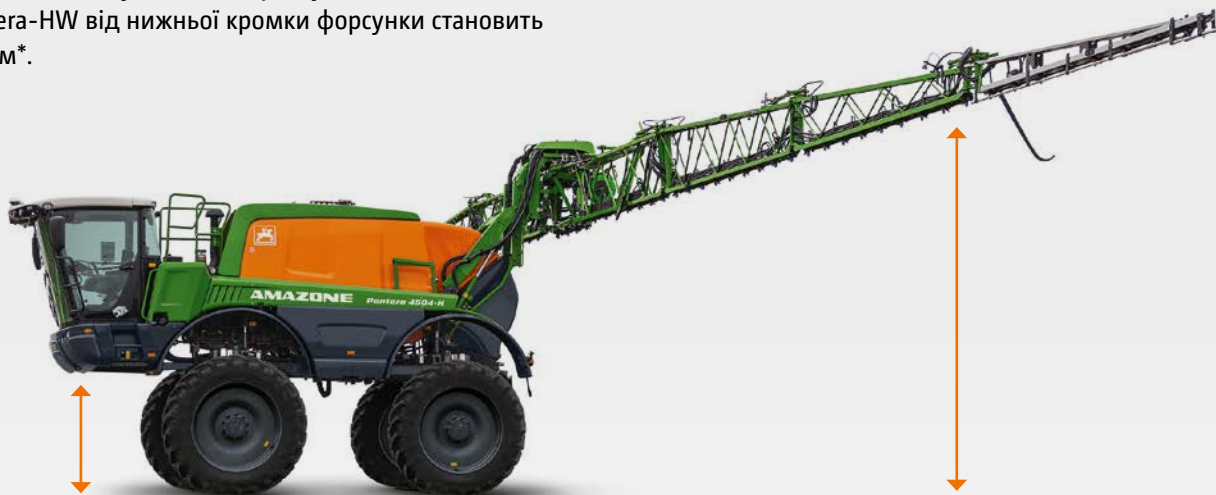
Переваги шасі Pantera-HW:

- ✓ Встановлені під нахилом підйомні циліндри забезпечують найвищу стійкість
- ✓ Більша ширина колії в поєднанні з високим кліренсом шасі для максимальної гнучкості

Модуль підйому

З опціональним модулем підйому 700 штангу Super-L2 можна підняти ще на 70 см. З урахуванням даного модуля підйому висота обприскування Pantera-H або Pantera-HW від нижньої кромки форсунки становить 3,85 м*.

Модуль підйому пропонується для штанги Super-L2 та всіх варіантів шасі.



Кліренс 1,70 м

Висота підняття 3,85 м
(*з шинами 380/90 R50)



Щитки двигуна коліс на Pantera-H та Pantera-HW

мотор-колесо на
Pantera-H та Pantera-HW
Щитки

Стеблевідділювач

Більше захисту як для машин, так і та рослин

Для ще більшого захисту AMAZONE пропонує, поряд із серійними щитками мотор-колів, додаткове спеціальне оснащення, зокрема щитки зубчастого редуктора, стеблевідділювачі та облицювання днища.



SunflowerKit

Ощадливий пакет для соняшнику SunflowerKit

SunflowerKit був спеціально розроблений для Pantera-HW, щоб мати можливість проводити захист рослин і внесення добрив у високі посіви соняшнику, не завдаючи великої шкоди рослинам. Цей пакет складається з стеблевідділювачів, корпусів коліс та плівкового тунелю.

Стеблевідділювачі забезпечують перед колесами точне відділення рослин між рядами. Завдяки спеціальній формі плівкового тунелю та гнучкості плівки, рослини дбайливо та безперешкодно прослизують під машиною.



Менеджмент приводу з оптимізованою ефективністю палива

Pantera – потужний інтелект

Двигун з нормою токсичності 5

З новим двигуном з нормою токсичності 5 AMAZONE використовує систему рециркуляції відпрацьованих газів з каталізатором окиснення дизельного палива та сажовий фільтр— це береже навколишнє середовище. Сажовий фільтр під час роботи постійно регенерується. SCR-каталізатор за допомогою впорскування DEF-реагенту (Diesel-Exhaust-Fluid) знижує вміст окису азоту. Новий DEF-бак 20 л знаходиться поряд із паливним баком 290 л.

Витрата DEF-реагенту становить близько 2,5 % витрати палива. Це означає, що DEF потрібно додавати під час кожної 3 або 4 заправки.

Переваги:

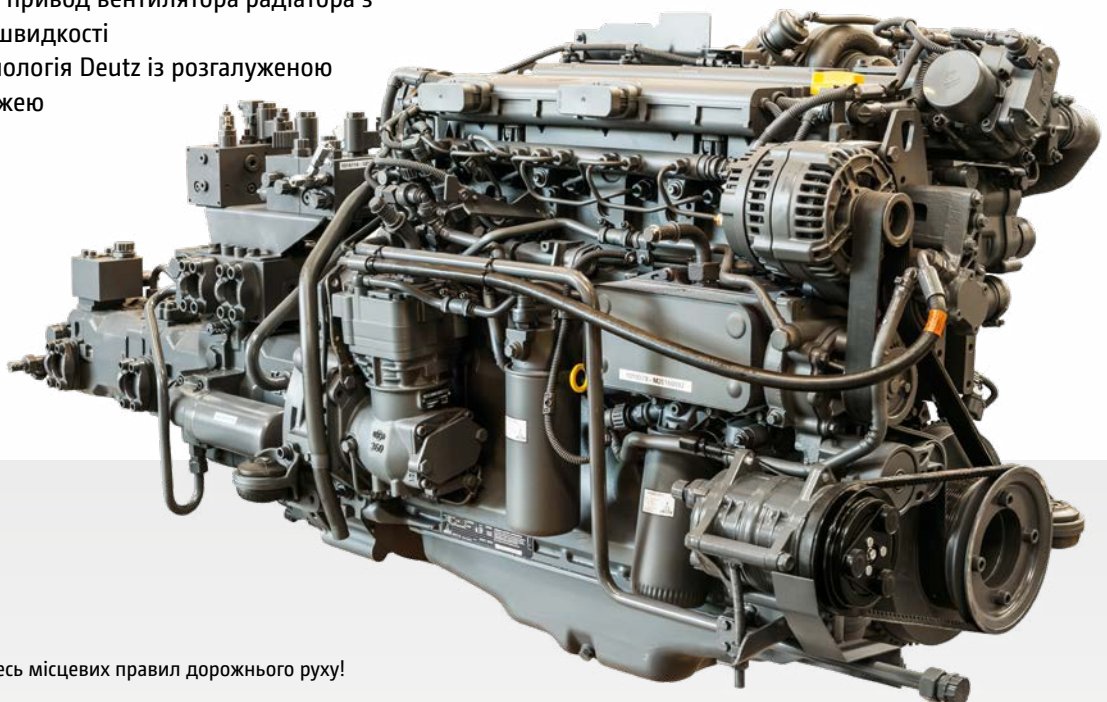
- ✓ Безступінчастий гідростатичний привід ходової частини від 0 до 50 км/год*
- ✓ Найсучасніший менеджмент палива на дорозі та на полі в режимі ECO та POWER
- ✓ Індивідуальний привід вентилятора радіатора з регулюванням швидкості
- ✓ Перевірена технологія Deutz із розгалуженою сервісною мережею

Єдність двигуна і гідростату

6-циліндровий турбодизельний мотор Deutz з максимальною потужністю 160 кВт/218 к.с.

- ✓ Турбокомпресор із охолоджувачем повітря
- ✓ Технологія впорскування Common-Rail
- ✓ Робочий об'єм 6,06 л
- ✓ Версії для конкретних країн відповідно до норми токсичності 5 або норми токсичності 3A

- ❶ «Amazone Pantera показала найнижчу витрату пального, низький рівень шуму, а також гарний розподіл маси та достатнє корисне навантаження.»
(profi 12/2011)



*Будь ласка, дотримуйтесь місцевих правил дорожнього руху!

Переваги інтелектуальної системи охолодження:

- ✓ Регулювання кількості обертів відповідно до потреб
 - ✓ При малих потужностях та низьких температурах вентилятор може відключатися
 - ✓ Розташування за межами зони забруднення.
- Зліва: повітря, що нагнітається, гідравліка.
Справа: мотор, кондиціонер

**Робота з оптимальною та економною витратою пального: ECO або POWER**

Завдяки новому, оптимізованому регулюванню числа обертів Ви завжди можете працювати з Pantera з оптимальною та ефективною витратою палива. Якщо в терміналі шасі AmaDrive обрано режим ECO, двигун шукає оптимальний робочий режим за крутним моментом і швидкістю залежно від дорожньої ситуації.

Під час обприскування на рівнинній місцевості можливе зниження кількості обертів двигуна до 950 об/хв. Автоматична адаптація числа обертів відбувається послідовно і точно встановлюється між 950 і 2.000 об/хв. Якщо Ви працюєте на крутих схилах або з повним завантаженням піднімається в гору, то в режимі POWER слід вибрати максимальне значення до 2.000 об/хв.

Приклад режиму ECO

- 1) На рівнинній місцевості потрібно 80 кВт потужності
- 2) Машина їде в гору: під вагою крутний момент зростає. Швидкість залишається незмінною.
- 3) Рух в гору зтягується: потрібна потужність зростає до 120 кВт. Швидкість залишається постійною при трохи підвищеній витраті палива.

Безступінчаста потужність

Потужний шестициліндровий дизельний двигун Deutz з технологією вприскування Common-Rail має потужність 218 к.с. та переконує своєю високою продуктивністю та низькою витратою палива. Завдяки сучасному гідростатичному приводу Pantera забезпечується повністю безступінчастий рух.

Ця система створює навіть за низької частоти високий крутний момент обертання мотора і дуже динамічне прискорення.

Гарне співвідношення потужність/вага

Зрозуміло, низька власна маса Pantera 4504 (9.900 кг при ширині захвату 24 метрів) з урахуванням низької витрати пального також є безперечною перевагою. Місткість паливного бака 290 літрів забезпечить Вам високу продуктивність протягом довгих робочих днів.



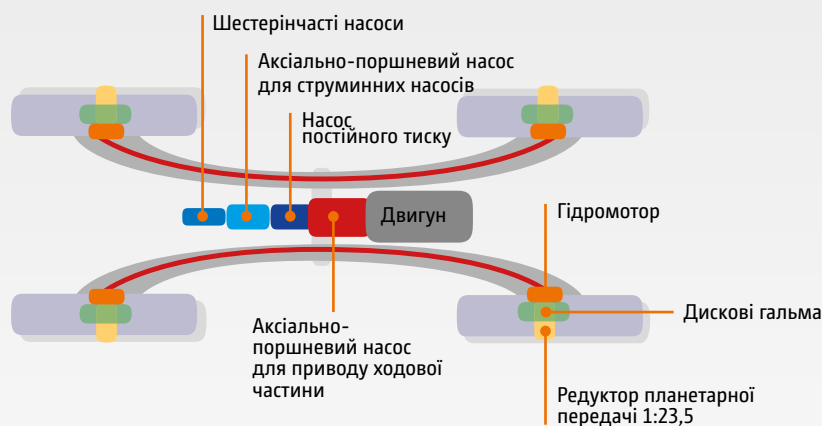
- ✓ Інтегрований DEF-бак для Pantera з двигуном із нормою токсичності 5

Інтелектуальний менеджмент приводу та гальмівної системи

Ми дбаємо передусім про Вашу безпеку!



❗ «Amazone Pantera дуже зручна в керуванні та рухається зі швидкістю 42 км/год при 1400 оборотах.»
(profi 12/2011)



Pantera – Надійна логіка

Особливо при старті потрібен високий крутний момент, обумовлений великим діаметром коліс. Інтелектуальна концепція приводу Pantera створює ці високі значення не гідравлічно, а механічно, за рахунок знижуючого планетарного редуктора. Це особливий, надійний привід при роботі в несприятливих ґрунтових умовах і на старті.

Концепція приводу Pantera⁺ – Потужний інтелект

З Pantera⁺ AMAZONE пропонує концепцію приводу для роботи на екстремальних місцевостях, на гірських ділянках. Всі моделі Pantera можуть бути оснащені замість стандартного редуктора з передавальним числом 1:23,5 зубчастим редуктором з передавальним числом 1:30. Завдяки альтернативній передачі Pantera⁺ має більше потужності. Максимальна швидкість становить 40 км/год.

Серійна антибуксувальна система

Крутний момент чотириколісних двигунів постійно контролюється і регулюється електронікою, що забезпечує оптимальну експлуатацію машини навіть у складних умовах. Трудомісткі механізми блокування виключаються. Також і на дорозі антибуксувальна система (TCS) гарантує безпеку.

Pantera – Розумна та безпечна

При зниженні швидкості за допомогою важеля управління спрацьовує гідростатичне гальмо обприскувача Pantera і сповільнює рух до повної зупинки машини. Додатково, Pantera оснащена гідравлічною гальмівною системою з дисковими гальмами, які спрацьовують за допомогою педалі. Привід ходової частини при спрацьовуванні автоматично зупиняється.

Переваги системи приводу:

- ✓ Завжди високий крутний момент
- ✓ Без перемикання ступенів швидкості
- ✓ Знижувальна планетарна передача приводить колесо в рух

Переваги гальмівної системи:

- ✓ Безпечне та елегантне кермування
- ✓ Надійне гальмування навіть при швидкому зниженні швидкості з 50 км/год
- ✓ Автоматична активація гальма стоянки при припиненні руху
- ✓ Противідкатна система під час руху по схилу

Керування кабіною

Професійне робоче середовище – сів та поїхав!



❗ «Кабіна [...] простора і з гарною шумоізоляцією.»
(traction «Пробна робота Pantera 4502-H» · 2/2015)

Можете розслабитися...

... коли Ви знаходитесь у цій кабіні

Переваги кабіни:

- ✓ Хороший круговий огляд
- ✓ Відмінна звукоізоляція
- ✓ Зручні, широкі сходи з гідравлічним складанням
- ✓ Індивідуально налаштоване, комфортне шкіряне сидіння механізатора опціонально з пневмоамортизатором, вентиляцією та підігрівом
- ✓ Просторе складане сидіння інструктора
- ✓ Регульована кермувальна колонка
- ✓ Регульований по висоті та довжині підлокітник з інтегрованими елементами керування
- ✓ Клімат-контроль
- ✓ Вугільний фільтр або опційний повітряний фільтр категорії 4
- ✓ Електронно регульовані дзеркала з підігрівом
- ✓ Додаткове дзеркало для кращого огляду переднього колеса
- ✓ Відділення для документів
- ✓ Великий холодильний бокс під пасажирським сидінням
- ✓ Радіо з роз'ємом USB-SD, гарнітура Bluetooth
- ✓ Сонцезахисні рулонні шторки на передньому та задньому склі

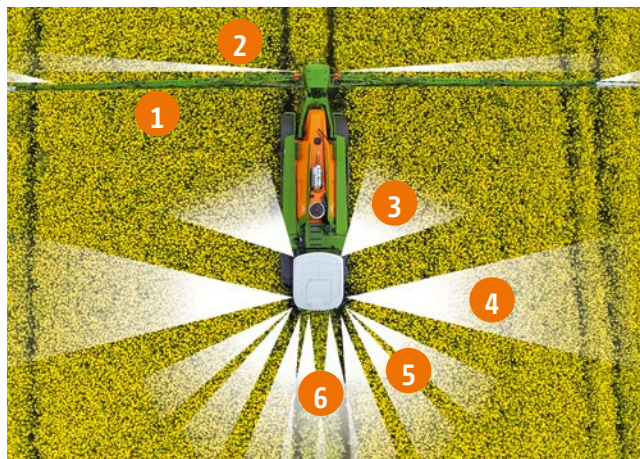
- ✓ Додаткова система фільтрації повітря в кабіні Категорії 4 створює надлишковий тиск, щоб запобігти проникненню пилу та випарів.



І вдень, і вночі – освітлювальне обладнання для довгих та безпечних робочих днів

- 1) Світлодіодне освітлення окремих форсунок (спеціальне оснащення)
- 2) Робоче освітлення (2 галогенні фари)*
- 3) Фари для освітлення штанг (2 галогенні фари)*
- 4) Фари бічного освітлення (2 галогенні фари)*
- 5) Кутові фари (4 галогенні фари)*
- 6) Передні фари (4 галогенні фари)*

* Освітлювальне обладнання від 2) до 6) опціонально пропонується також зі світлодіодними фарами



- ✓ Серійні світлодіодні задні ліхтарі

Все на своєму місці!

У відсіку для речей під кабіною достатньо місця.

На підніжці кабіни також розташований двосекційний транспортний ящик для чистого та брудного одягу.



- ✓ Відсіки для речей: Практичні та місткі



- ✓ Транспортний ящик під кабіною

Менеджмент керування

Все під контролем, все в полі зору

Рішення з двома терміналами для комфортного керування

Термінал ISOBUS для роботи обприскувача

Для ISOBUS- керування пропонуються термінали керування TopCon X35 з дисплеєм 12,1 дюйма і AmaTron 4 з дисплеєм 8 дюймів. Обидва термінали мають мультисенсорний кольоровий дисплей. Практичний вигляд MiniView забезпечує особливо комфортне користування та відповідає найвищим вимогам, що висуваються до точного землеробства. За допомогою багатофункціонального джойстика AmaPilot⁺, що вільно програмується, можливе комфортне управління обприскувачем.

Термінал шасі AmaDrive 7.0

Термінал шасі AmaDrive 7.0 ергономічно вбудований у підлокітник. На кольоровому сенсорному дисплеї 7 дюймів можна відобразити всі функції машини й інтуїтивно керувати ними. Це забезпечує зрозуміла структура керування без багатоступінчастих підменю, за допомогою якої можна регулювати найважливіші налаштування з основної маски. За рахунок вільно конфігурованого рядка стану вся релевантна інформація завжди знаходиться в полі зору. Перемикання між денним та нічним режимами полегшує, до того ж, процес роботи.



Рішення з двома терміналами: ISOBUS-термінал TopCon X35 і термінал шасі AmaDrive 7.0, а також багатофункціональний джойстик AmaPilot⁺

Керуйте наступними функціями за допомогою термінала шасі AmaDrive 7.0:

- ✓ Круїз-контроль
- ✓ Менеджмент двигуна з режимами ECO або POWER
- ✓ Менеджмент рульового керування і менеджмент розворотної смуги
- ✓ Регулювання ширини колії
- ✓ Освітлення шасі
- ✓ Регулювання централізованої системи мащення

Індикація наступних даних:

- ✓ Швидкість руху та кількість обертів двигуна
- ✓ Запас палива та температура двигуна
- ✓ Дані діагностики двигуна та гідросистеми
- ✓ Польовий режим та дорожній режим



Ідеальна ергономіка завдяки регульованій підставці для рук

Багатофункціональний джойстик AmaPilot+ – Безліч функцій в одних руках

«Сів і поїхав!» – ось наш девіз! Ви можете керувати Pantera безступінчасто та інтуїтивно за допомогою багатофункціонального джойстика AmaPilot+. При увімкненій функції круїз-контролю і максимальному положенні багатофункціонального джойстика Pantera розвиває швидкість руху до 50 км/год на дорозі і в полі при попередньо обраній швидкості обприскування (максимально допустима швидкість може варіюватися в залежності від національних правил дорожнього руху).

Якщо потягнути важіль керування назад, автоматично спрацює гідростатична гальмівна система. Ця гідравлічна гальмівна система, що автоматично спрацює, надає механізатору підтримку в будь-яких ситуаціях. Найвища точність під час старту та маневрування гарантована.

Системи камер

Зображення з камери заднього виду, що опційно поставляється, застосовується для контролю картини ззаду або при маневруванні, повністю інтегровані в термінал шасі AmaDrive 7.0. Під час руху назад індикація на дисплеї автоматично активується.

Друга опційна система камер з окремим екраном дозволяє стабільно отримувати зображення з камери, спрямованої на переднє праве колесо.

Також Ви можете використовувати всі функції для керування обприскувачем за допомогою багатофункціонального джойстика. Так, за допомогою AmaPilot+ Ви можете керувати всіма функціями управління, регулювання секцій та штанг, додатковими функціями, такими як вмикання крайніх форсунок та клавіша +/-% для зміни норми внесення.

Переваги користування AmaPilot+:

- ✓ Ідеальна ергономіка
- ✓ Майже всі функції під рукою на 3 рівнях
- ✓ Ергономічний підлокітник
- ✓ Вільно програмована індивідуальна розкладка клавіш

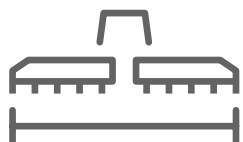


Камера заднього виду у задній частині Pantera

- ✓ Широкий кут огляду 135 градусів
- ✓ Камера з підігрівом та захисним покриттям
- ✓ Чітке зображення навіть у темну пору доби за рахунок інфрачервоної техніки нічного бачення
- ✓ Автоматична антивідблискова функція



Самохідний обприскувач Pantera 7004



24 м – 48 м



6.600 л



до 96 секцій



потужність насоса 610 л/хв

Ваші переваги:

- + Великий об'єм бака і велика ширина штанги за робочої швидкості до 30 км/год
- + Легка конструкція і великі розміри шин при оптимальному розподілі маси
- + Компактна конструкція та мінімальний радіус повороту забезпечують високу продуктивність навіть на невеликих площах
- + Найсучасніше обладнання шасі та кабіни в поєднанні з простотою використання
- + Гідравлічне регулювання ширини колії та велика кількість варіантів штанг для різних областей застосування
- + Низький центр ваги та стійке шасі з автоматичним вирівнюванням на схилах

ДОДАТКОВА ІНФОРМАЦІЯ

www.amazone.net/pantera



ВІДЕОФІЛЬМ
Детальніше



ЗАВАНТАЖИТИ
Додаток mySprayer



SMARTLEARNING
[www.amazone.net/
smartlearning](http://www.amazone.net/smartlearning)

Серійне обладнання для Pantera 7004

- ✓ Шасі з поздовжньо-важільною індивідуальною гідропневматичною підвіскою з автоматичною зміною за рівнем і адаптивним регулюванням підвіски залежно від дорожньої ситуації
- ✓ Ширина колії від 2,00 м до 3,00 м (залежно від типу шасі та розміру шин); ширина колії плавно регулюється на терміналі шасі AmaDrive
- ✓ Гідравлічне керування передніми колесами, керування всіма колесами та «крабовий хід», а також кути повороту рульового колеса, адаптовані до режиму роботи та швидкості
- ✓ Активне вирівнювання на схилах для більшого комфорту та безпеки
- ✓ Менеджмент розворотної смуги з автоматичним перемиканням з керування передніми колесами на керування всіма колесами, підйом штанги за допомогою AutoLift
- ✓ Швидкість руху до 50 км/год, безступеневий гідростатичний привід на кожне колесо з системою захисту від пробуксовування
- ✓ Гідравлічна гальмівна система з дисковими гальмами та гідравлічним стоянковим гальмом
- ✓ 6-циліндровий турбодизельний мотор Deutz, максимальна потужність 225 кВт/306 к.с. з нормою токсичності 5; максимальна потужність 200 кВт/272 к.с. з нормою токсичності 3А



- ✓ Шини висотою до 2,05 м забезпечують максимальний захист ґрунту



- ✓ Режим ECO: регулювання частоти обертання на дорозі та в полі з економією палива, залежно від потужності
- ✓ Об'єм паливного бака 290 л або 400 л; відповідність нормі токсичності 5 з додатковим баком для DEF (рідини для очищення вихлопних газів дизельного двигуна, наприклад, AdBlue) об'ємом 20 л
- ✓ Кабіна Claas Vista-Cab, клімат-контроль, опалення, комфортне сидіння з пневмоамортизатором, рульова колонка, що регулюється, радіо з роз'ємом USB-SD, пристрій Bluetooth, сонцезахисна сітка на лобовому і задньому склі
- ✓ Термінал шасі AmaDrive з 7-дюймовим кольоровим сенсорним дисплеєм для керування транспортним засобом
- ✓ Комфортний підлокітник власної розробки з багатофункціональним джойстиком AmaPilot⁺ для керування рухом та обприскуванням
- ✓ Габаритні вогні, ближнє та дальнє світло, 12 фар і 2 бічних ліхтарів на даху кабіни, освітлення штанги спереду і освітлення на панелі керування
- ✓ Бак для робочого розчину об'ємом 6.600 л з мішалкою, індикатором рівня, форсунками для очищення бака; бак для чистої води об'ємом 500 л та промивний бак
- ✓ Продуктивність насоса 610 л/хв з 3-дюймовим всмоктувальним патрубком, макс. потужність всмоктування 750 л/хв через інжектор
- ✓ Кількість оборотів, що встановлюється на терміналі, і дистанційне включення насоса на панелі керування
- ✓ Всмоктувальна арматура з муфтою на 3 дюйми (32 отвори), фільтром грубого очищення та муфтою для підключення до бака чистої води
- ✓ Напірна арматура, самоочисний фільтр тонкого очищення, муфта на 1 1/4» (50 меш) і посекційне ввімкнення, швидке спорожнення бака
- ✓ Comfort-пакет з цифровою зовнішньою індикацією рівня, автоматичне заповнення, регулювання мішалки автодинамічне та залежно від рівня в баку і дистанційне очищення бака з кабіни
- ✓ Надлегка та надстійка штанга Super-L



Гармонійність форми та виконання переконала та захопила експертів та дизайнерів з усього світу.



red dot winner 2023

Pantera 7004 та Pantera 7004-W

Інтелектуальне керування шасі

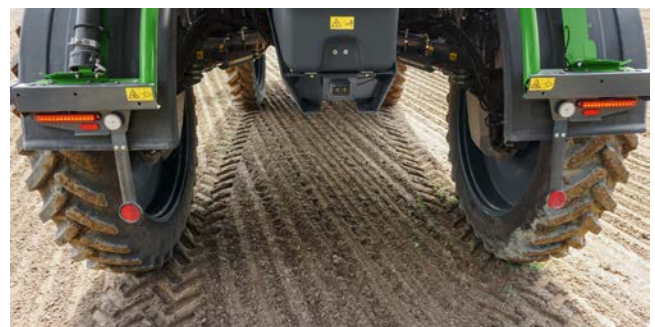


Переваги шасі з індивідуальною підвіскою коліс з вирівнюванням на схилах:

- ✓ Незалежна підвіска коліс з ідеальним копіюванням рельєфу
- ✓ Комфортні та безпечні ходові властивості за будь-якої ситуації завдяки адаптивному регулюванню шасі
- ✓ Гідропневматична підвіска з регулюванням за рівнем
- ✓ Надміцна рама
- ✓ Надійна в експлуатації гідравліка – без регулювання надходження повітря
- ✓ Безступінчасте регулювання ширини колії
- ✓ Значний кліренс
- ✓ Керування рухом на розворотній смузі та штангами
- ✓ Зменшення навантаження на механізатора та дбайлива експлуатація штанги
- ✓ Рух зі зміщеною колією для максимального збереження ґрунту
- ✓ Безпечний рух на схилах з автоматичним вирівнюванням

Рух зі зміщеною колією береже рослини та ґрунт

Щадна функція руху зі зміщеною колією, при якій, наприклад, передні колеса можуть бути встановлені на мінімальну, а задні на максимальну ширину колії, сприяє тому, що проїзд ґрунтом здійснюється лише один раз. Особливо за несприятливих ґрунтових умов ґрунт, тим самим, менше розтирається, і молоді рослини уникають ушкоджень. На відміну від «крабового ходу» машина при цьому завжди зберігає прямий курс у напрямку руху.



Рух зі зміщеною колією береже рослини та ґрунт



Pantera 7004

Pantera 7004-W

Pantera 7004 – Оптимальне шасі для всіх вимог

Нове шасі з поздовжньо-важільною індивідуальною підвіскою коліс унікальне за своєю конструкцією. Гідропневматична підвіска є адаптивною, завдяки чому характеристики ходової частини підлаштовуються до ситуації на дорозі. Таке інтелектуальне регулювання сприяє високій стійкості та комфорту під час руху при одночасно простій конструкції зі зменшеною масою порівняно із звичайною незалежною підвіскою коліс. Крім того, система запобігає розгойдуванню при не повністю заповненому баку і дозволяє рух на високій швидкості навіть на поганих дорогах.

Гідравлічне регулювання ширини колії

Серійно передбачено гідравлічне регулювання ширини колії при стандартному її значенні від 2,00 м до 2,75 м. Також доступна модель Pantera-W із шириною колії від 2,25 м до 3,00 м. Кліренс на обох машинах становить прибл. 1,30 м, що дозволяє дбайливо проїжджати над високими посівами.

Активне вирівнювання на схилах

Ще однією особливістю є інтегрована система компенсації нахилу. За рахунок датчиків визначається нахил шасі, і машина автоматично утримується в горизонтальному положенні при крутизні схилу прибл. 10 %. У комбінації з низьким центром ваги машини та гідропневматичним шасі це обладнання забезпечує екстремально високу стійкість на схилах. Поряд з більш високим комфортом кермування, це також сприяє підвищенню безпеки для механізатора, навіть на сильно пересіченій місцевості.



Невисокий ризик перекидання на пересіченій місцевості завдяки автоматичному вирівнюванню на схилах

Менеджмент приводу з оптимізованою ефективністю палива

Pantera – потужний інтелект

Двигун з нормою токсичності 5

З новим двигуном з нормою токсичності 5 AMAZONE використовує систему рециркуляції відпрацьованих газів з каталізатором окиснення дизельного палива та сажовий фільтр— це береже навколишнє середовище. Сажовий фільтр під час роботи постійно регенерується. SCR-каталізатор за допомогою впорскування DEF-реагенту (Diesel-Exhaust-Fluid) знижує вміст окису азоту. DEF-бак 20 л знаходиться поруч із серійним паливним баком 290 л. Витрата DEF-реагенту становить близько 2,5 % витрати палива. Опціонально пропонується додатковий бак 110 літрів, тому об'єм паливного бака становить 400 літрів.

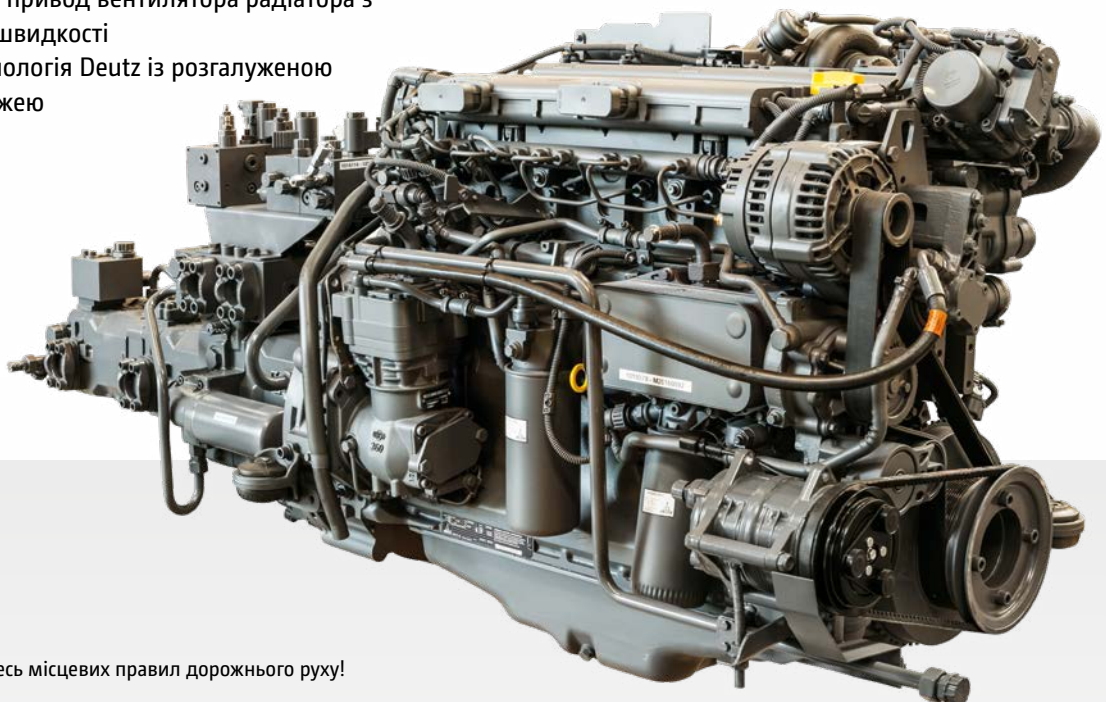
Переваги:

- ✓ Безступінчастий гідростатичний привід ходової частини від 0 до 50 км/год*
- ✓ Найсучасніший менеджмент палива на дорозі та на полі в режимі ECO та POWER
- ✓ Індивідуальний привід вентилятора радіатора з регулюванням швидкості
- ✓ Перевірена технологія Deutz із розгалуженою сервісною мережею

Єдність двигуна і гідростату

6-циліндровий турбодизельний мотор Deutz з максимальною потужністю 225 кВт/306 к.с. або 200 кВт/272 к.с.

- ✓ Турбокомпресор із охолоджувачем повітря
- ✓ Технологія впорскування Common-Rail
- ✓ Робочий об'єм 7,8 л
- ✓ Версії для конкретних країн відповідно до норми токсичності 5 або норми токсичності 3A



*Будь ласка, дотримуйтесь місцевих правил дорожнього руху!

Переваги інтелектуальної системи охолодження:

- ✓ Регулювання кількості обертів відповідно до потреб
 - ✓ При малих потужностях та низьких температурах вентилятор може відключатися
 - ✓ Розташування за межами зони забруднення.
- Зліва: повітря, що нагнітається, гідравліка.
Справа: мотор, кондиціонер



Робота з оптимальною та економною витратою пального: ECO або POWER

Завдяки новому, оптимізованому регулюванню числа обертів Ви завжди можете працювати з Pantera з оптимальною та ефективною витратою палива. Якщо в терміналі шасі AmaDrive обрано режим ECO, двигун шукає оптимальний робочий режим за крутним моментом і швидкістю залежно від дорожньої ситуації.

Під час обприскування на рівнинній місцевості можливе зниження кількості обертів двигуна до 950 об/хв. Автоматична адаптація числа обертів відбувається послідовно і точно встановлюється між 950 і 2.000 об/хв. Якщо Ви працюєте на крутих схилах або з повним навантаженням піднімаєтеся в гору, то в режимі POWER слід вибрати максимальне значення до 2.000 об/хв.

Приклад режиму ECO

- 1) На рівнинній місцевості потрібно 80 кВт потужності
- 2) Машина їде в гору: під вагою крутний момент зростає. Швидкість залишається незмінною.
- 3) Рух в гору зтягується: потрібна потужність зростає до 120 кВт. Швидкість залишається постійною при трохи підвищеній витраті палива.

Безступінчаста потужність

Потужний 6-циліндровий дизельний двигун Deutz з технологією вприскування Common-Rail має потужність 306 к.с. та переконує своєю високою продуктивністю та низькою витратою палива. Завдяки сучасному гідростатичному приводу Pantera забезпечується повністю безступінчастий рух.

Ця система створює навіть за низької частоти високий крутний момент обертання мотора і дуже динамічне прискорення.

Гарне співвідношення потужність/вага

Зрозуміло, що низька власна маса Pantera 7004 (11.750 кг при ширині захвату 24 метрів) також є перевагою з точки зору низької витрати палива. Завдяки резервуарам місткістю до 400 л, можна забезпечити високу продуктивність на ділянці протягом тривалої робочої зміни.

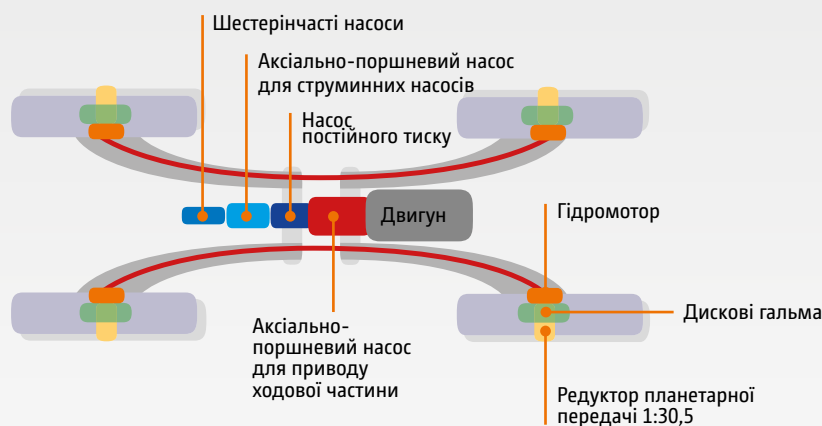


- ✓ Інтегрований DEF-бак для Pantera з двигуном із нормою токсичності 5

Інтелектуальний менеджмент приводу та гальмівної системи

Ми дбаємо передусім про Вашу безпеку!





Pantera – Надійна логіка

Особливо при старті потрібен високий крутний момент, обумовлений великим діаметром коліс. Інтелектуальна концепція приводу Pantera створює ці високі значення не гідравлічно, а механічно, за рахунок знижуючого планетарного редуктора. Це особливий, надійний

привід при роботі в несприятливих ґрунтових умовах і на старті. Шини висотою до 2,05 м забезпечують максимальне зчеплення та захист ґрунту. Більш високе передавальне число на Pantera 7004 забезпечує до того ж достатній крутний момент за будь-яких умов руху.

Серійна антибуксувальна система

Крутний момент чотириколісних двигунів постійно контролюється і регулюється електронікою, що забезпечує оптимальну експлуатацію машини навіть у складних умовах. Трудомісткі механізми блокування виключаються. Також і на дорозі антибуксувальна система (TCS) гарантує безпеку.

Pantera – Розумна та безпечна

При зниженні швидкості за допомогою важеля управління спрацьовує гідростатичне гальмо обприскувача Pantera і сповільнює рух до повної зупинки машини. Додатково, Pantera оснащена гідравлічною гальмівною системою з дисковими гальмами, які спрацьовують за допомогою педалі. Привід ходової частини при спрацьовуванні автоматично зупиняється.

Переваги системи приводу:

- ✓ Завжди високий крутний момент
- ✓ Без перемикання ступенів швидкості
- ✓ Можливість використання коліс великого діаметра
- ✓ Знижувальна планетарний редуктор приводить колесо в рух

Переваги гальмівної системи:

- ✓ Безпечне та елегантне кермування
- ✓ Надійне гальмування навіть при швидкому зниженні швидкості з 50 км/год
- ✓ Автоматична активація гальма стоянки при припиненні руху
- ✓ Протидікатна система під час руху по схилу

Керування кабіною

Професійне робоче середовище – сів та поїхав!



Можете розслабитися...

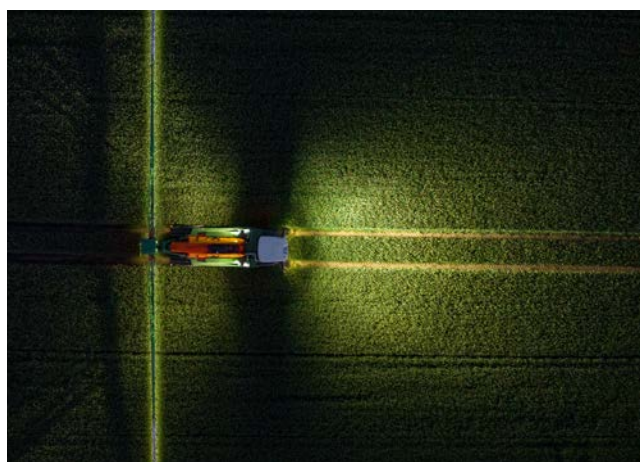
... коли Ви знаходитесь у цій кабіні

Переваги кабіни:

- ✓ Хороший круговий огляд
- ✓ Відмінна звукоізоляція
- ✓ Зручні, широкі сходи з гідравлічним складанням
- ✓ Індивідуально налаштоване, комфортне шкіряне сидіння механізатора опціонально з пневмоамортизатором, вентиляцією та підігрівом
- ✓ Просторе складане сидіння інструктора
- ✓ Регульована кермувальна колонка
- ✓ Опціональні підніжки
- ✓ Регульований по висоті та довжині підлокітник з інтегрованими елементами керування
- ✓ Клімат-контроль
- ✓ Вугільний фільтр або опційний повітряний фільтр категорії 4
- ✓ Електронно регульовані дзеркала з підігрівом
- ✓ Додаткове дзеркало для кращого огляду переднього колеса
- ✓ Відділення для документів
- ✓ Великий холодильний бокс під пасажирським сидінням
- ✓ Радіо з роз'ємом USB-SD, гарнітура Bluetooth
- ✓ Сонцезахисні рулонні шторки на передньому та задньому склі

І вдень, і вночі – освітлювальне обладнання для довгих та безпечних робочих днів

На даху кабіни серійно передбачено 14 світлодіодних фар робочого освітлення. За рахунок поєднання світлодіодного робочого освітлення в задній частині машини та опціонального підсвічування окремих форсунок на штанзі ніч перетворюється на день.



Все на своєму місці!

У відсіку для речей під кабіною достатньо місця.

На підніжжі кабіни також розташований двосекційний транспортний ящик для чистого та брудного одягу.



✔ Серійні світлодіодні задні ліхтарі



✔ Відсіки для речей: Практичні та місткі



✔ Транспортний ящик під кабіною

Менеджмент керування

Все під контролем, все в полі зору

Рішення з двома терміналами для комфортного керування

Термінал ISOBUS для роботи обприскувача

Для ISOBUS-керування пропонуються термінали керування TopCon X35, Trimble TME 1260 і AmaTron 4. Всі термінали мають мультисенсорний кольоровий дисплей. Практичний вигляд MiniView забезпечує особливо комфортне користування та відповідає найвищим вимогам, що висуваються до точного землеробства. За допомогою багатофункціонального джойстика AmaPilot⁺, що вільно програмується, можливе комфортне керування обприскувачем.

Термінал шасі AmaDrive 7.0

Термінал шасі AmaDrive 7.0 ергономічно вбудований у підлокітник. На кольоровому сенсорному дисплеї 7 дюймів можна відобразити всі функції машини й інтуїтивно керувати ними. Це забезпечує зрозуміла структура управління без багатоступінчастого підменю, за допомогою якої можна регулювати найважливіші налаштування з основної маски. За рахунок вільно конфігурованого рядка стану вся релевантна інформація завжди знаходиться в полі зору. Перемикання між денним та нічним режимами полегшує, до того ж, процес роботи.



Рішення з двома терміналами: ISOBUS-термінал TopCon X35 і термінал шасі AmaDrive 7.0, а також багатофункціональний джойстик AmaPilot⁺

Керуйте наступними функціями за допомогою термінала шасі AmaDrive 7.0:

- ✓ Круїз-контроль
- ✓ Менеджмент двигуна з режимами ECO або POWER
- ✓ Менеджмент рульового керування і менеджмент розворотної смуги
- ✓ Регулювання ширини колії
- ✓ Освітлення шасі
- ✓ Регулювання централізованої системи мащення

Індикація наступних даних:

- ✓ Швидкість руху та кількість обертів двигуна
- ✓ Запас палива та температура двигуна
- ✓ Дані діагностики двигуна та гідросистеми
- ✓ Польовий режим та дорожній режим

- ✓ Новий підлокітник власної розробки відрізняється надзвичайно акуратним та ергономічним оформленням. Він спеціально підібраний відповідно до функціональності самохідного обприскувача, і всі важливі функції завжди залишаються доступними.



Ідеальна ергономічність для механізатора

Багатофункціональний джойстик AmaPilot+ – Безліч функцій в одних руках

«Сів і поїхав!» – ось наш девіз! Ви можете керувати Pantera безступінчасто та інтуїтивно за допомогою багатофункціонального джойстика AmaPilot+.

При увімкненій функції круїз-контролю і максимальному положенні багатофункціонального джойстика Pantera розвиває швидкість руху до 50 км/год на дорозі і в полі при попередньо обраній швидкості обприскування (максимально допустима швидкість може варіюватися в залежності від національних правил дорожнього руху).

Якщо потягнути важіль керування назад, автоматично спрацює гідростатична гальмівна система.

Ця гідравлічна гальмівна система, що автоматично спрацьовує, надає механізатору підтримку в будь-яких ситуаціях. Найвища точність під час старту та маневрування гарантована.

Також Ви можете використовувати всі функції для керування обприскувачем за допомогою багатофункціонального джойстика. Так, за допомогою AmaPilot+ Ви можете керувати всіма функціями управління, регулювання секцій та штанг, додатковими функціями, такими як вмикання крайніх форсунок та клавіша +/- для зміни норми внесення.

Переваги користування AmaPilot+:

- ✓ Ідеальна ергономіка
- ✓ Майже всі функції під рукою на 3 рівнях
- ✓ Ергономічний підлокітник
- ✓ Вільно програмована індивідуальна розкладка клавіш

Системи камер

Зображення з камери заднього виду, що опційно поставляється, застосовується для контролю картини ззаду або при маневруванні, повністю інтегровані в термінал шасі AmaDrive 7.0. Під час руху назад індикація на дисплеї автоматично активується.

Друга опційна система камер з окремим екраном дозволяє стабільно отримувати зображення з камери, спрямованої на переднє праве колесо.



Камера заднього виду у задній частині Pantera

- ✓ Широкий кут огляду 135 градусів
- ✓ Камера з підігрівом та захисним покриттям
- ✓ Чітке зображення навіть у темну пору доби за рахунок інфрачервоної техніки нічного бачення
- ✓ Автоматична антивідблискова функція



ISOBUS-термінал AmaTron 4

Повний функціонал



ISOBUS-термінал керування власної розробки AMAZONE AmaTron 4 у стилі планшета дає можливість проводити комфортне керування будь-якої сільськогосподарської машини з підтримкою ISOBUS. AmaTron 4 забезпечує при цьому виконання всіх ISOBUS-функцій - більше комфорту, зручності та огляду. Крім того, він пропонує трохи більше, особливо в поєднанні з сільгоспмашинами AMAZONE, і гарантує повну функціональність у галузі прецизійного сільського господарства.



МІЦНИЙ!

- ✓ 8-дюймовий дисплей зі зниженим рівнем відблиску, з водонепроникним та пилонаепроникним алюмінієвим корпусом
- ✓ Опора для рук ззаду для надійного захвату



ДОБРЕ ПРОДУМАНО!

- ✓ Орієнтована на практику та зрозуміла навігація по меню для інтуїтивного використання
- ✓ Керування через мультисенсорний дисплей або клавіші
- ✓ Просте документування та менеджмент завдань: спочатку працюєш - потім зберігаєш дані
- ✓ Додаткові ліцензії на ПО для забезпечення максимальної ефективності прецизійного сільського господарства



КОМФОРТ!

- ✓ Карусель додатків для швидкої та зручної навігації одним змахом пальця
- ✓ Вільно конфігурований рядок стану - найважливіші параметри завжди під рукою
- ✓ Практичне меню швидкого старту дозволяє швидкий імпорт та експорт даних завдання

Розширена функціональність завдяки ліцензіям	Функції в AmaTron 4 для Pantera
GPS-Maps&Doc	- Неактивні межі поля та автоматичне розпізнавання поля - Документація через ISOBUS-Task Controller або PDF експорт - Аплікаційні карти у форматі ISO-XML та shape - Онлайн-обмін даними через додаток AmaTron Share
GPS-Switch basic	- Section Control з посекційним ввімкненням до 16 секцій - Віртуальна розворотна смуга - Автоматичне відхилення штанги вниз
GPS-Switch pro	- Section Control з посекційним ввімкненням до 128 секцій - Auto-Zoom, маркування перешкод - MultiBoom - SectionControl для роботи з 4 різними матеріалами - Точкове обприскування
GPS-Track	- Оптична функція паралельного керування - Різні режими колії
AmaCam	Відображення зображення з камери на AmaTron 4, включаючи функцію розпізнавання руху заднім ходом
AmaTron Twin	Удосконалений дисплей завдяки додатку AmaTron Twin
GPS-ScenarioControl	Модифікація додатку AmaTron Twin, відображення маршрутів між машинами

Автоматичні системи кермування

Автоматичні системи кермування

Як рішення для автоматичного керування з підтримкою GPS AMAZONE пропонує систему запуску гідравлічного кермування Steer Ready. Тим самим, у комбінації з сигналом коригування RTK можливе багаторазове проходження по колії прибіл. 2 см.

Передоснащення Steer Ready для сторонніх систем

Опціонально на Pantera може бути передбачено передоснащення Steer Ready для автоматичних систем кермування. Тим самим, Pantera вже на заводі підготовлена до інсталяції різних заводських систем кермування.

Два заводські варіанти

На вибір пропонуються системи кермування, що встановлюються на Pantera на заводі, від двох виробників. При цьому клієнт може зробити вибір між постачальниками преміум-класу TopCon і Trimble, системи яких, залежно від потреб, можуть бути оснащені різними сигналами коригування з точністю RTK.



ISOBUS-термінал TopCon X35 з приймачем AGS-2 для автоматичного ведення по колії та посекційного ввімкнення



ISOBUS-термінал Trimble TME 1260 з приймачем NAV-900 для автоматичного ведення по колії та посекційного ввімкнення



Зображення аплікаційної карти на AmaTron 4



Відображення зображення з камери на AmaTron 4

GPS-Track

Система паралельного водіння GPS-Track покликана суттєво полегшити орієнтування на полі, насамперед, на кормових угіддях чи ділянках без технологічної колії.

- ✓ З віртуальною світловою консоллю у рядку стану
- ✓ Автоматичний режим перемикання технологічної колії через GPS для сівалок
- ✓ Різні режими колії, такі як лінія A-B або рух за контуром
- ✓ Опційно з AmaTron 4

AmaCam

Ліцензія ПЗ для відображення зображення з камери на AmaTron 4.

- ✓ Автоматичне відображення зображення з камери на AmaTron 4 під час руху заднім ходом

Додаток AmaTron Share для передачі цифрових даних. Спробуй зараз!

Всі дані можна зручно передавати в режимі онлайн за допомогою програми AmaTron Share, яка підключається до AmaTron 4 через Wi-Fi. Наприклад, додаток дозволяє легко надсилати аплікаційні карти з робочого місця на AmaTron 4 для завершення роботи. Після завершення роботи дані завдання можуть бути відправлені клієнтам або назад на робоче місце у вигляді PDF-документів через хмару, електронну пошту або через месенджер, такий як WhatsApp. Це зручний спосіб керування даними!



Додаток AmaTron Share



Автоматичне посекційне ввімкнення GPS-Switch з Section Control

GPS-Switch

Якщо на терміналі є функція Section Control, як, наприклад, посекційне ввімкнення GPS-Switch від AMAZONE, то ввімкнення секцій може відбуватися автоматично і залежно від положення GPS. Якщо поле визначене, то механізатор може в автоматичному режимі повністю сконцентруватися на управлінні трактором, оскільки ввімкнення секцій на клинах і розворотній смузі відбувається автоматично.

Переваги автоматичного посекційного ввімкнення:

- ✔ Полегшення роботи механізатора
 - ✔ Підвищення точності в нічний час і за високих швидкостей
 - ✔ Менше перекриттів і пропусків
 - ✔ Економія виробничих засобів
 - ✔ Менше пошкоджень посівів і шкоди для навколишнього середовища
- ❗ «З функцією Section Control ISOBUS-термінал істотно полегшує роботу механізатора».
- (dlz agrarmagazin — «Тест-драйв Розподільник добрив ZA-TS» 02.2017)

З автоматичним посекційним ввімкненням GPS-Switch AMAZONE пропонує систему, що базується на супутниковій системі GPS навігації, що дозволяє повністю автоматичне посекційне ввімкнення для всіх терміналів керування AMAZONE та ISOBUS-розподільників, обприскувачів та сівалок.

GPS-Switch basic

- ✔ Автоматичне посекційне ввімкнення до 16 секцій
- ✔ Створення віртуальної розворотної смуги
- ✔ Автоматичне, заздалегідь опускання штанги на обприскувачі AMAZONE

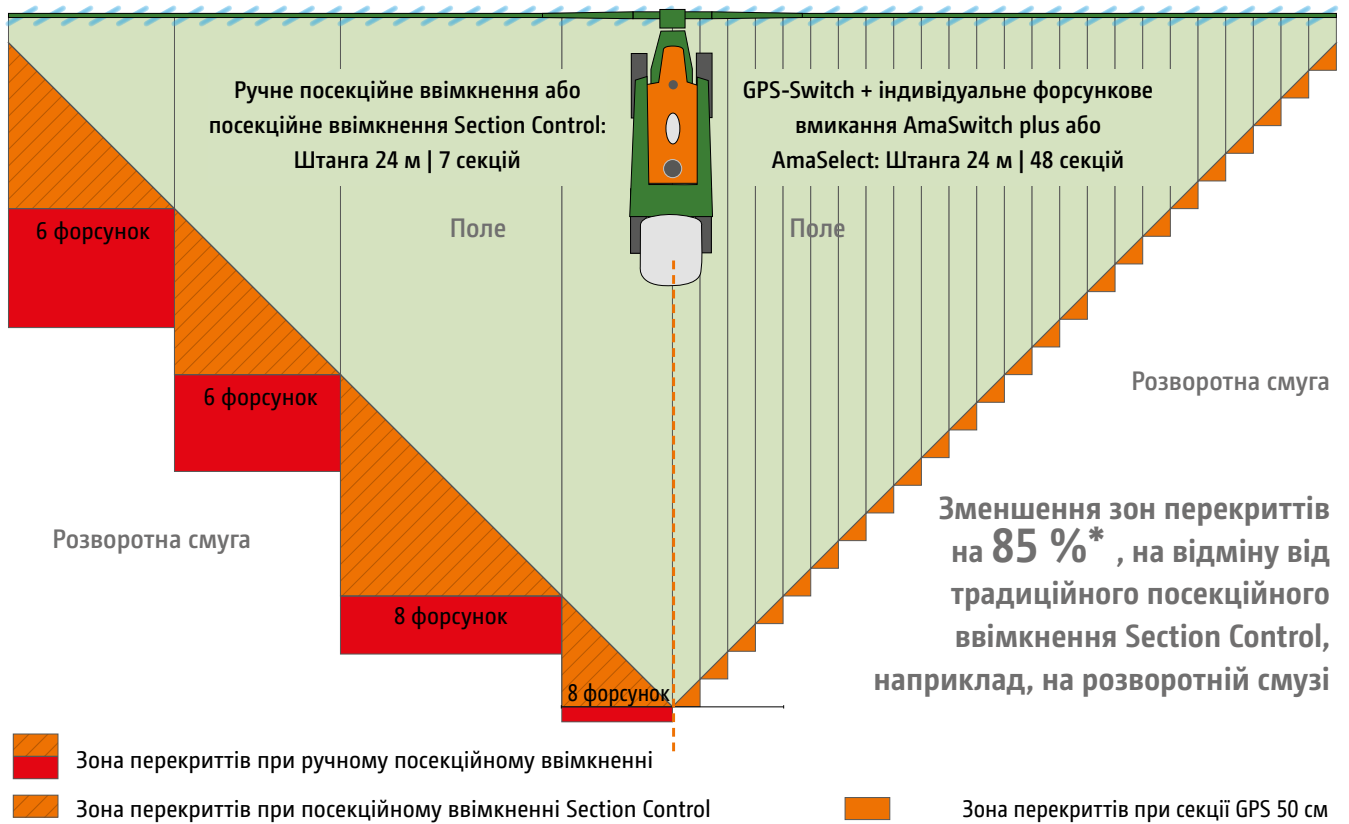
GPS-Switch pro (як модифікація GPS-Switch basic)

- ✔ Автоматичне посекційне ввімкнення до 128 секцій, ідеально, зокрема для обприскувачів з індивідуальним пофорсунковим ввімкненням
- ✔ Автоматичне масштабування при наближенні до розворотної смуги та маркування перешкод
- ✔ Точкове обприскування

Точне увімкнення з GPS-Switch запобігає виникненню перекриттів на розворотній смузі та на клинах.



Приклад: Ширина захвату 24 м (6-6-8-8-8-6-6 = 48 форсунок)



Автоматичне посекційне ввімкнення на розворотній смузі та на клинах **GPS-Switch**

5 %*

Економія засобів захисту рослин



Електричне індивідуальне пофорсункове вмикання **AmaSwitch plus** або **AmaSelect**

5 %*

Додаткова економія засобів захисту рослин

* Значення залежать від структури площ, ширини захвату та кількості секцій

Точне ввімкнення секцій 50 см

Вирішальною перевагою індивідуального пофорсункового вмикання є можливість ще більш точного обробітку при малих секціях на клинах, коротких гонах, а також на розворотній смузі. У комбінації AmaSwitch або AmaSelect та автоматичного посекційного ввімкнення GPS-Switch із Section Control відбувається автоматичне ввімкнення окремих форсунок по секціях 50 см.

Перекриття зменшуються на 85 % на відміну від традиційного посекційного ввімкнення Section Control. Так, комбінація з GPS-Switch та індивідуального форсункового вмикання, залежно від структури площ, ширини захвату та кількості секцій, веде до суттєвої економії коштів у порівнянні з традиційною технікою для захисту рослин.

Менеджмент кермування для всіх Pantera

Потрібно бути маневреним, компактним та гнучким!



Кермування передніми колесами



Кермування передніми колесами

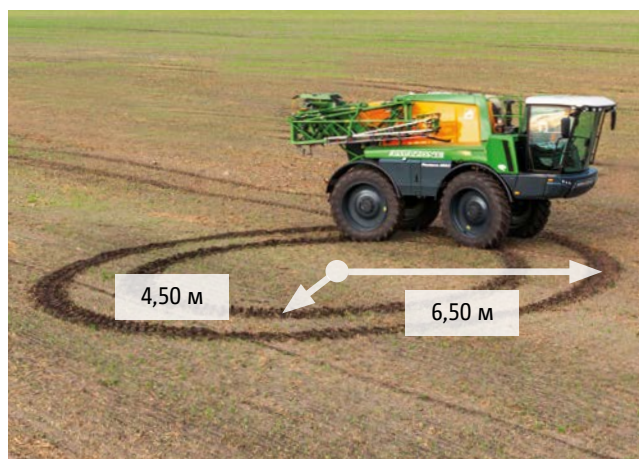


«Крбовий хід»

Працюйте без особливих зусиль – навіть на розворотній смузі

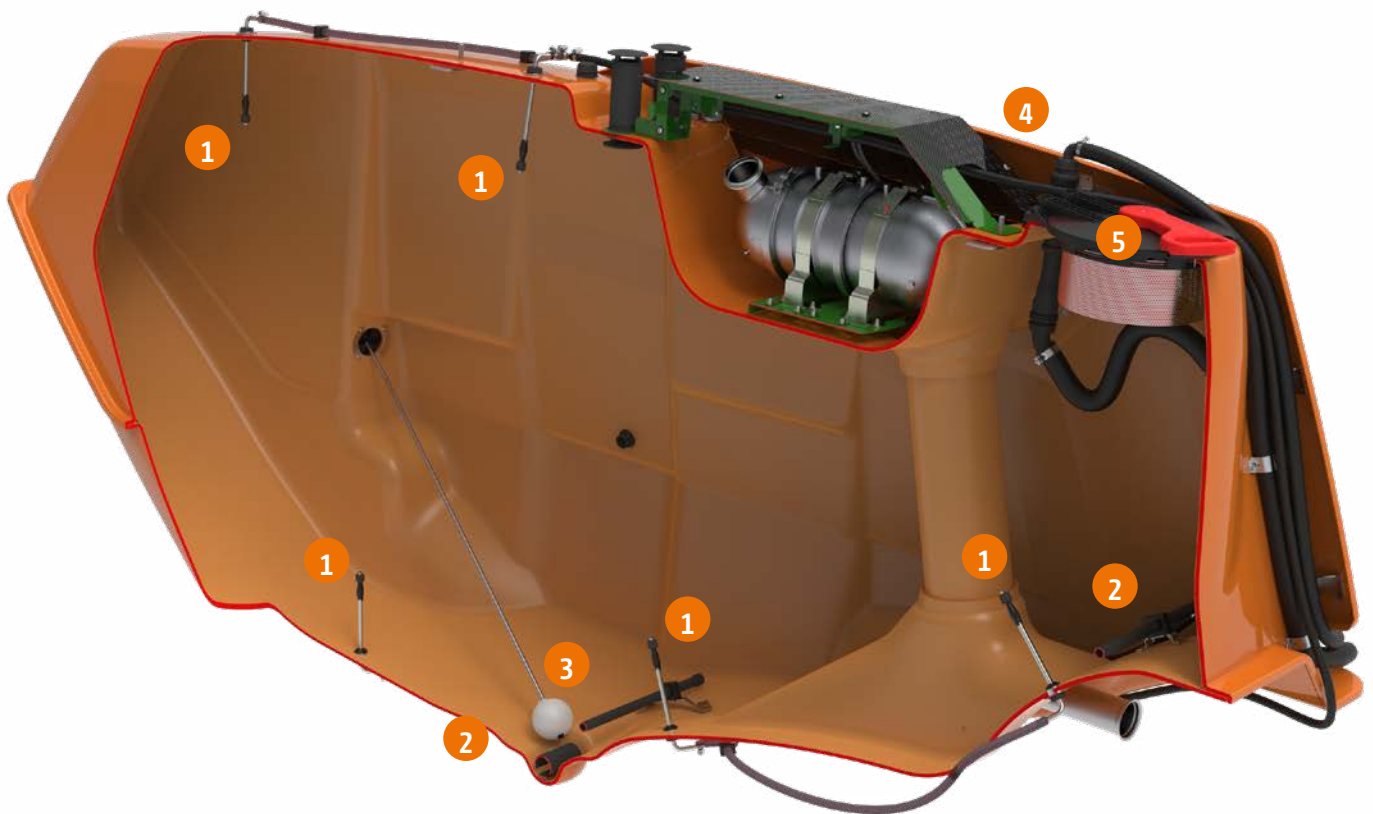
Незважаючи на розміри шасі, мінімальний радіус розвороту Pantera складає всього 4,50 м при кермуванні всіма колесами. З такою неймовірною маневреністю Ви значно оптимізуєте продуктивність насамперед на маленьких полях. Перехід з кермування всіма колесами на кермування передніми колесами здійснюється через термінал шасі AmaDrive 7.0. З функцією «крабовий хід» Ви прямуєте точно по колії навіть на схилах.

Pantera демонструє свій інтелект навіть у розворотній смузі: Якщо на терміналі шасі AmaDrive 7.0 активована система керування на розворотній смузі, то при вимкненні форсунок автоматично вмикається кермування всіма колесами, а штанга піднімається. Після виконання розвороту, при вмиканні форсунок відновлюється кермування передніми колесами.



Термінал шасі AmaDrive 7.0

Інтелектуальний менеджмент розчину: ВХОДИТЬ ДО ОСНОВНОЇ КОНЦЕПЦІЇ МАШИНИ



- | | |
|--------------------------------|----------------|
| 1) Форсунки під високим тиском | 4) Інжектор |
| 2) Мішалка | 5) Кришка бака |
| 3) Датчик рівня | |

Оптимізовано для професійного використання!

Розташований глибоко в рамі бак для робочого розчину об'ємом 4.500 літрів (фактичний об'єм 4.750 літрів) або 6.600 літрів (фактичний об'єм 7.000 літрів) гарантує оптимальний центр ваги і рівномірний розподіл маси на чотири колеса обприскувача Pantera. Бак для робочого розчину виготовлений з високоякісного армованого скловолокном пластику і має гладкі внутрішні і зовнішні стінки.

Глибоко розташований зливний отвір дозволяє мінімізувати залишки препарату навіть під час руху на схилах. У серійну комплектацію входять електронний індикатор рівня заповнення і чотири обертові форсунки високого тиску для очищення внутрішньої частини бака. Бак для чистої води об'ємом 500 літрів із показником рівня заповнення розташований у задній частині Pantera.



Насосне обладнання з правого боку машини



Герметична куполоподібна кришка бака

Високопродуктивні насоси

Два високопродуктивні мембранно-поршневі насоси продуктивністю 520 л/хв на Pantera 4504 або 610 л/хв на Pantera 7004 забезпечують обприскування навіть при великих кількостях води та високих швидкостях, а також достатню інтенсивність змішування. Кількість обертів насоса встановлюється через AmaDrive в межах від 380 до 580 об/хв. Насоси із зручним доступом розташовані з правого боку машини.

Муфта для заповнення з функцією автоматичної зупинки

Завдяки функції автоматичної зупинки унеможливується надлишкове заповнення машини при використанні всмоктуючого шлангу. Для заповнення під тиском функція автоматичної зупинки пропонується опційно. За рахунок розташування муфти для заповнення у відсіку для зберігання у передній частині можливе напірне заповнення з краю поля без необхідності складання штанги. Муфта 3 дюйми на Pantera 7004 дає можливість проводити завантаження до 1.000 л/хв.



✓ Муфта для заповнення у відсіку для зберігання з функцією автоматичної зупинки

Куполоподібна кришка бака

Розроблена і виготовлена компанією AMAZONE куполоподібна кришка бака є єдиною у своєму роді на ринку. За рахунок ергономічної ручки її можна легко відкрити та закрити з мінімальними зусиллями. Куполоподібна кришка бака дуже надійна в експлуатації і має оптимальне, 8-кратне блокування.

Високі норми внесення за рахунок HighFlow⁺

HighFlow⁺ дозволяє використовувати обидва насоси для обприскування. Якщо звичайної потужності 200 л/хв для обприскування недостатньо, то при необхідності автоматично використовується подача рідини від насоса мішалки для досягнення необхідної норми внесення. Потужність насоса мішалки, що залишилася, використовується для змішування розчину.

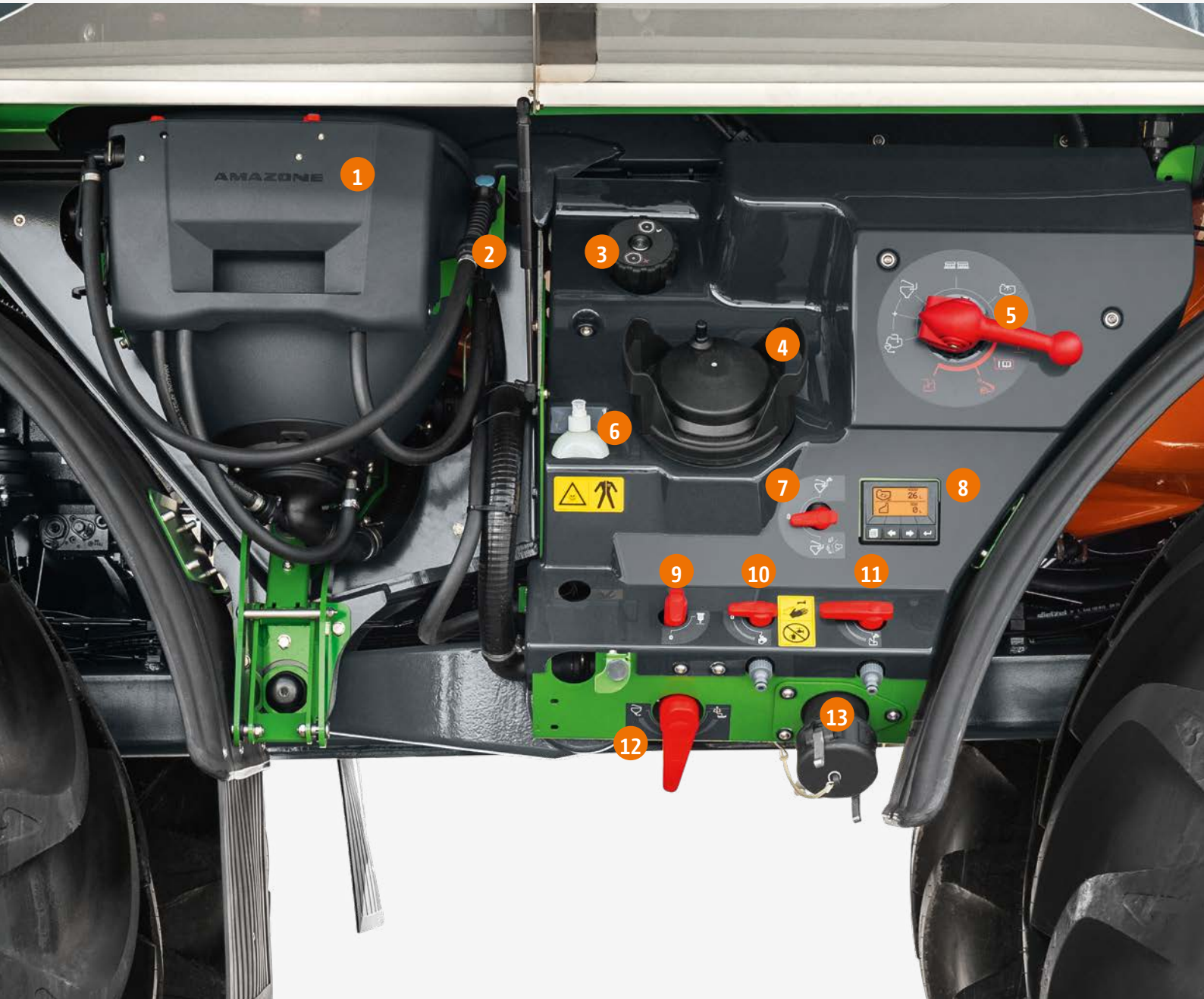
- ✓ Так, на високій швидкості можна вносити велику кількість рідких добрив
- ✓ В овочівництві можлива норма внесення 2.000 л/га при швидкості 5-6 км/год.



✓ Система HighFlow⁺ оснащена додатковим самоочисним фільтром тонкого очищення

SmartCenter з Comfort-пакетом

Зручне обслуговування



Елементи керування Pantera з Comfort-пакетом

- | | | |
|---|---|---|
| 1) бак для промивання | 6) Дозатор мила | 11) Пристрій для заповнення бака для чистої води з муфтою Gardena |
| 2) Пістолет-розпилювач для ополіскування бака змішувача | 7) Кран бака змішувача | 12) Кран ввімкнення інжектора/промивальний бак відкачування/додаткова потужність заповнення |
| 3) Самоочисний фільтр тонкого очищення | 8) TwinTerminal 3.0 | 13) Всмоктуючий патрубок Camlock 3 дюйми |
| 4) Фільтр грубої очистки | 9) Спустошення фільтра тонкого очищення | |
| 5) 7-позиційний напірний вентиль | 10) Керування баком для миття рук | |



Comfort-Pack з TwinTerminal 3.0

Comfort-пакет – просте та інтуїтивне керування

З Comfort-пакетом серійно використовується також термінал TwinTerminal 3.0. Він включає функцію автоматичної зупинки заповнення при всмоктувальному заповненні, та опціонально передбачена зупинка заповнення також для напірного заповнення. Під час обробки інтенсивність роботи мішалки залежить від рівня заповнення бака робочого розчину. При зменшенні рівня потужність мішалки автоматично знижується до повного відключення, щоб уникнути піноутворення. Крім того, автоматичне регулювання мішалки дозволяє проводити також автодинамічне регулювання мішалки. Це означає: якщо на штанзі необхідна більша норма внесення, додаткова мішалка закривається.

Після обробки Comfort-пакет дозволяє здійснити автоматичне очищення з дистанційним керуванням з кабіни. Інші функції, такі як промивання штанги, циркуляційне миття за наявності відкладень або розведення для наступного змішування на полі також передбачені в Comfort-пакеті.

Переваги:

- ✔ Комфортне заповнення бака для розчину та бака для чистої води з автоматичною зупинкою заповнення
- ✔ Відсутність піноутворення робочого розчину завдяки автоматичному контролю рівня наповнення та зупинці мішалки
- ✔ Незмінно повна потужність під час обприскування та змішування завдяки автодинамічному керуванню мішалкою
- ✔ Автоматичні програми очищення з дистанційним керуванням для підтримки чистоти обприскувача



7-ходовий напірний вентиль власної розробки

7-ходовий напірний вентиль – надійне включення за рахунок сідельних клапанів

Дуже практичним є 7-ходовий напірний вентиль, яким оснащена Pantera з Comfort-пакетом. На відміну від звичайних напірних кранів, власна розробка AMAZONE складається із сідельних клапанів. Виключно за рахунок повороту напірного вентиля в вихідне і робоче положення відкривається або відповідно закривається той чи інший контур рідини.

Переваги:

- ✔ Всі функції напірної магістралі перемикаються одним вентилям
- ✔ Мінімальний знос ущільнень і стійкість до піску та зважених речовин у воді
- ✔ При зміні функцій не зачіпається жодна паралельна лінія

SmartCenter з Comfort-Pack plus

Керування з максимальним комфортом



Елементи керування Pantera з Comfort-пакетом plus

- | | | |
|---|--|---|
| 1) бак для промивання | 5) Самоочисний фільтр тонкого очищення | 10) Пристрій для заповнення бака для чистої води з муфтою Gardena |
| 2) Пістолет-розпилювач для ополіскування бака змішувача | 6) TwinTerminal 7.0 | 11) Closed Transfer System, напірний патрубок 1дюйм |
| 3) Closed Transfer System, напірний патрубок ¾дюйма | 7) Дозатор мила | 12) Всмоктуючий патрубок Camlock 3 дюйми |
| 4) Фільтр грубої очистки | 8) Кран лінії бака змішувача | |
| | 9) Hand wash tank tap | |

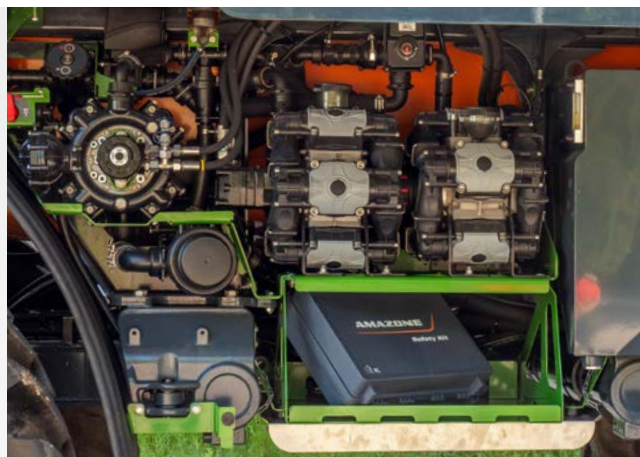


Терміналом TwinTerminal 7.0 можна без проблем керувати в рукавичках

TwinTerminal 7.0 з сенсорним дисплеєм

Особливо комфортним є керування за допомогою Comfort-пакету plus. Замість кранів керування термінал TwinTerminal 7.0 із сенсорним дисплеєм у багато разів полегшує керування машиною. Керування циркуляцією розчину здійснюється виключно через сенсорний дисплей, який працює бездоганно навіть при використанні рукавичок. Користувач вибирає лише необхідну функцію, і обприскувач налаштовується автоматично!

На робочому комп'ютері можна встановити два індивідуальні профілі заповнення для різних користувачів або завдань. Для заповнення потрібно лише підключити шланг, і машина автоматично заповнює бак для розчину та бак для чистої води до необхідного рівня заповнення. Користувач може опційно вибрати паузу, що налаштовується індивідуально, для заповнення бака для розчину.



Насос для чистої води (160 л/хв) знаходиться поруч із двома потужними мембранно-поршневими насосами

Насос для чистої води

Comfort-пакет plus включає насос для чистої води продуктивністю 160 л/хв. За допомогою цього насоса можна, при напірному заповненні, забезпечити бак змішувач чистою водою з бака для чистої води.

Насосом для чистої води можна паралельно заповнити бак для чистої води та бак для розчину через всмоктуючий патрубок. Додатковий насос для чистої води дозволяє, до того ж, швидше очищення Pantera.

Автоматичне та самостійне очищення

Можливе повне автоматичне очищення обприскувача разом з баком змішувачем. Для цього обприскувач Pantera з Comfort-пакетом plus оснащений програмами очищення: інтенсивне очищення, швидке очищення та промивання штанги.

Крім того, після кожного заповнення можливе самостійне очищення промивного бака.

Переваги:

- ✔ Просте керування: вибрати функцію, і машина автоматично налаштує все сама
- ✔ Максимальний комфорт: автоматичне заповнення та автоматична зупинка при всмоктувальному та напірному заповненні

- ✔ Максимальна безпека: автоматичне очищення всієї машини, включаючи промивний бак
- ✔ Максимальна продуктивність: автоматичне швидке заповнення через інжектор після промивання
- ✔ Автодинамічне регулювання мішалки

Пряме підживлювання DirectInject

Швидке, гнучке підмішування засобів захисту рослин
відповідно до потреб



Чому DirectInject?

У галузі захисту рослин вимоги до фермерів і до техніки постійно зростають. Важливим моментом тут є гнучкість при виборі засобів захисту рослин на полі. З рослинницького погляду часто буває необхідним працювати зі специфічними продуктами та діючими

речовинами тільки на невеликих ділянках або певних полях відповідно до потреб. Також є приписи щодо структур і водойм, які потребують охорони, які фермер під час вибору засобів захисту рослин має враховувати.



Активация DirectInject на терминалі AmaTron 4



Бак DirectInject з інтегрованим решетом для легкого та безпечного наповнення

Огляд системи

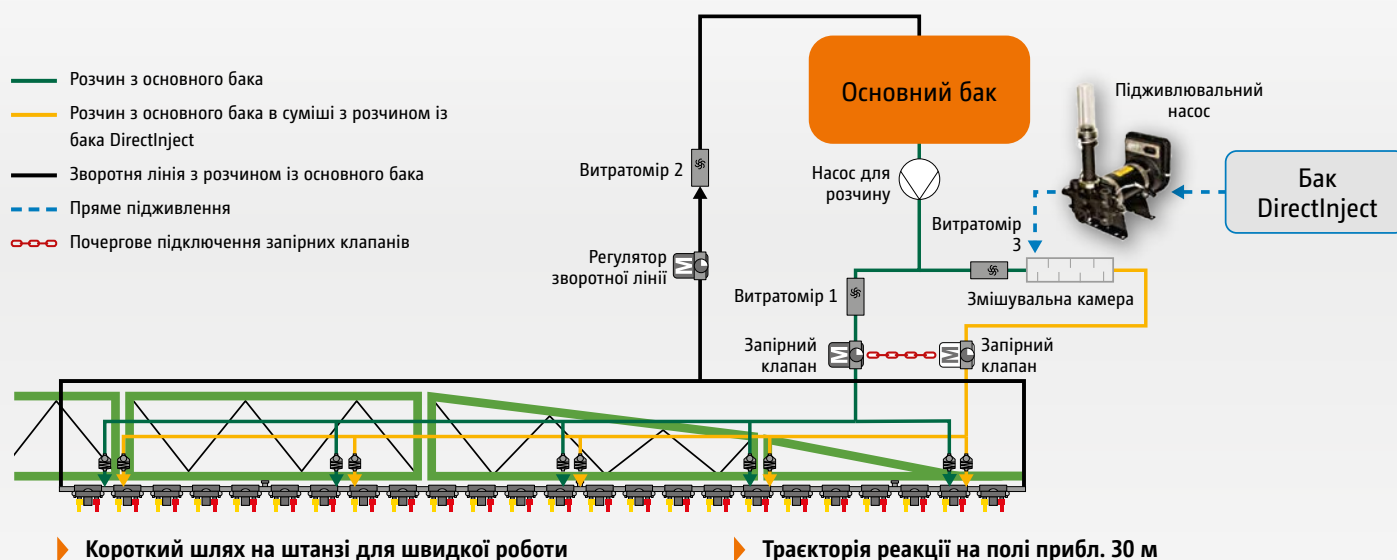
AMAZONE пропонує систему DirectInject для прямого підживлення засобів захисту рослин. Їх можна додавати під час обробки відповідно до потреб або економити їх. Особливістю системи DirectInject порівняно з традиційними системами є швидкодія процесу підживлювання та повне включення в циркуляцію розчину і керування обприскувачем. DirectInject включає додатковий бак об'ємом 50 л та відповідне дозувальне обладнання, розташоване між кабіною та великим баком для робочого розчину.

Короткий огляд переваг:

- ✓ Швидке, гнучке підмішування засобів захисту рослин відповідно до потреб
- ✓ Оптимізований рослинний покрив
- ✓ Екологічна безпека
- ✓ Економія:
 - Робочого часу та витрат на оплату праці
 - Витрат з утримання машин
 - Засобів захисту рослин

Застосування на полі

Якщо механізатор на Pantera, наприклад, виявляє, що на одній з ділянок є небажані бур'яни, із якими треба боротися, він може натисканням кнопки активувати з кабіни дозування системи DirectInject. Тоді до робочої рідини з бака для розчину підмішуватиметься додатковий засіб з бака DirectInject в змішувальну камеру. Оптимізована швидкодія при цьому, на відміну від традиційних систем, реалізується за рахунок двоконтурної системи. По другій напірній магістралі всередині штанги проходить попередньо змішана робоча рідина з бака для розчину та засіб для захисту рослин із бака DirectInject. Потім, при активації системи прямого підживлення, суміш розподіляється по множинних точках живлення всередині штанги через тримачі форсунок і форсунки. Це гарантує мінімальний час реакції. Для цього поперемінно вмикаються вентиль для робочої рідини з бака для розчину і вентиль для другої напірної магістралі з попередньо змішаним засобом з бака DirectInject, так що розчин завжди береться тільки з однієї магістралі.



Огляд можливостей керування

		Comfort-Pack	Comfort-Pack plus
Керування: Всмоктувальна сторона	Електричне через термінал TwinTerminal 3.0		—
	Електричне через сенсорний термінал TwinTerminal 7.0	—	
Керування: напірний бік	7-ходовий напірний вентиль		—
	Електричне через сенсорний термінал TwinTerminal 7.0	—	
Напірне заповнення	бак для чистої води з муфтою Geka		
	- за допомогою зворотного клапана		
	- вільний потік (зверху в бак при відкритій кришці)		
	- автоматична зупинка заповнення бака для розчину та бака для чистої води		
Функції Всмоктувальний отвір	Заповнення Всмоктуючий отвір		
	- автоматична зупинка заповнення через всмоктуючий отвір		
	Всмоктування Бак для розчину / Бак для чистої води		
	Герметична з'єднувальна муфта		
Функції Напірний кран	Заповнення бака для розчину + всмоктування через інжектор бака змішувача		
	Рідина в баку змішувачу (кругова магістраль, форсунка високого тиску, ударна форсунка, пістолет)		
	Спустошення під тиском		
	Внутрішнє очищення		
	Зовнішнє очищення чистою водою		
	Обприскування		
	Заповнення баку для чистої води		
	- з автоматичною зупинкою заповнення	—	
Інші функції	Автоматичне очищення бака змішувача	—	
	2 індивідуально програмованих профіля заповнення	—	
	Регульована зупинки заповнення і запобігання піноутворенню	—	
	Електричне спустошення трубок та фільтрів	—	
	Підвищення продуктивності для очищення каністр		
	Насос для чистої води з безперервним внутрішнім очищенням	—	
Мішалка	Автоматичне очищення бака змішувача		
Очищення	Очищення з дистанційним регулюванням з терміналу трактора		
Інші системи	HighFlow+		
	DirectInject	—	

 = так

 = опціонально

— = ні


 Comfort-Pack

 Comfort-Pack plus

Бак змішувач

Ідеальний комфорт для простого та централізованого управління



- ✓ З функцією підживлювального крана в промивному баку завжди є чиста вода, як під час всмоктувального, так і під час напірного заповнення.

Високопродуктивний та ефективний

Промивний бак об'ємом 60 л розташований безпосередньо перед панеллю керування. Конічна форма з центральним випускним отвором та висока

потужність всмоктування понад 200 л/хв гарантують швидке безперебійне заповнення, а також повне видалення залишків.

Переваги бака змішувача:

- ✓ Висока потужність всмоктування понад 200 л/хв - для швидкого, безперебійного заповнення та повного видалення залишків
- ✓ Безступінчасте налаштування форсунки для змішування – для запобігання засміченню при використанні порошкоподібних та гранульованих препаратів
- ✓ Безступінчасте налаштування високопродуктивної кільцевої магістралі
- ✓ У поєднанні з Comfort-пакетом plus можна подавати воду в промивний бак під високим тиском через насос для чистої води під час напірного заповнення.
- ✓ Пило- та вологонепроникна кришка промивного бака забезпечує зручне зберігання із застосуванням вбудованого пристрою для стікання рідини
- ✓ Форсунка для очищення канистр з практичними опорними лотками для очищення мірних склянок та канистр
- ✓ Маленька опорна поверхня на форсунці для очищення канистр, на якій форсунка активується для очищення шийки канистр

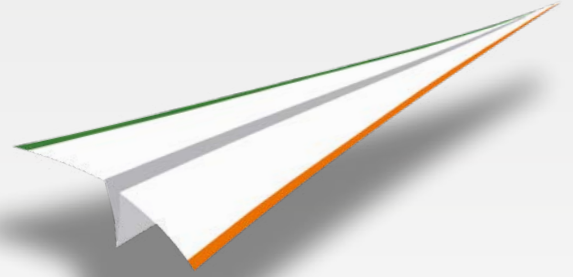


На кришці встановлено тримач для мірної склянки або канистри для стікання рідини після промивання.



Закритий бак може бути використаний для самоочищення.

Штанги за канонами авіабудування



Великий діапазон регулювання за висотою від 0,35 м до 2,65 м за рахунок паралелограмної підвіски (на Pantera 4504 з шинами 380/90 R50)

Водночас надлегкі та надміцні

Штанги AMAZONE завдяки спеціальній профільній конструкції є надміцними й водночас надлегкими. Ширина захвату штанги від 21 до 48 м забезпечує оптимальну адаптацію обприскувача до структури господарства. Висока якість забезпечує довгий термін служби навіть за дуже великих напружень за сезон.

Компактні транспортні розміри з транспортною шириною від 2,55 м сприяють безпечному руху громадськими дорогами.



- ✓ Гідравлічні з'єднання з нержавіючої сталі гарантують тривалий термін служби і високу вартість при перепродажі.

Не вимагають техобслуговування та довговічні

Багаторічний досвід виробництва штанг окупається: конічний шарнірний болт - це інтелектуальний центр продуманої конструкції штанг! Кріплення штанги за допомогою конічного болта шарніра дозволяє уникнути технічного люфту, що забезпечує оптимальне функціонування навіть через кілька років експлуатації.

Стандартне використання нержавіючої сталі, катодне занурювальне нанесення лакофарбового покриття за стандартами автомобілебудування, а також цілеспрямоване використання полімерів та алюмінію гарантують тривалий термін служби.



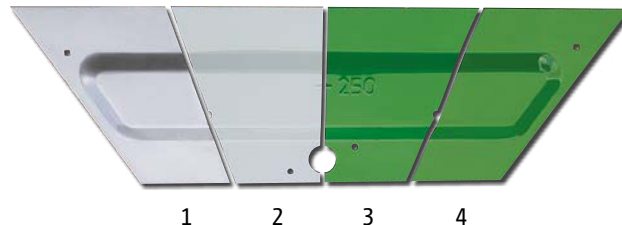
- ✓ Шарнір, якому все під силу!

Кріплення штанги за допомогою конічного болта шарніра дозволяє уникнути технічного люфту, що забезпечує оптимальне функціонування навіть через кілька років експлуатації.

Високоякісне багат шарове лакофарбове покриття

Високоякісне багат шарове лакофарбове покриття гарантує високу та довговічну якість

- 1) Листова сталь
- 2) Оцинковка та фосфатування (кристалічний шар)
- 3) Катафорізне ґрунтування
- 4) Фінішне покриття



1 2 3 4



- ✓ Все на своєму місці!
Штанга міцно сидить у транспортному положенні без технічного люфту. Удари на полі та при транспортуванні амортизуються за рахунок паралелограмної підвіски. Це забезпечує не тільки комфорт, а й насамперед довговічність штанги.

- ✓ Компактні транспортні габарити:

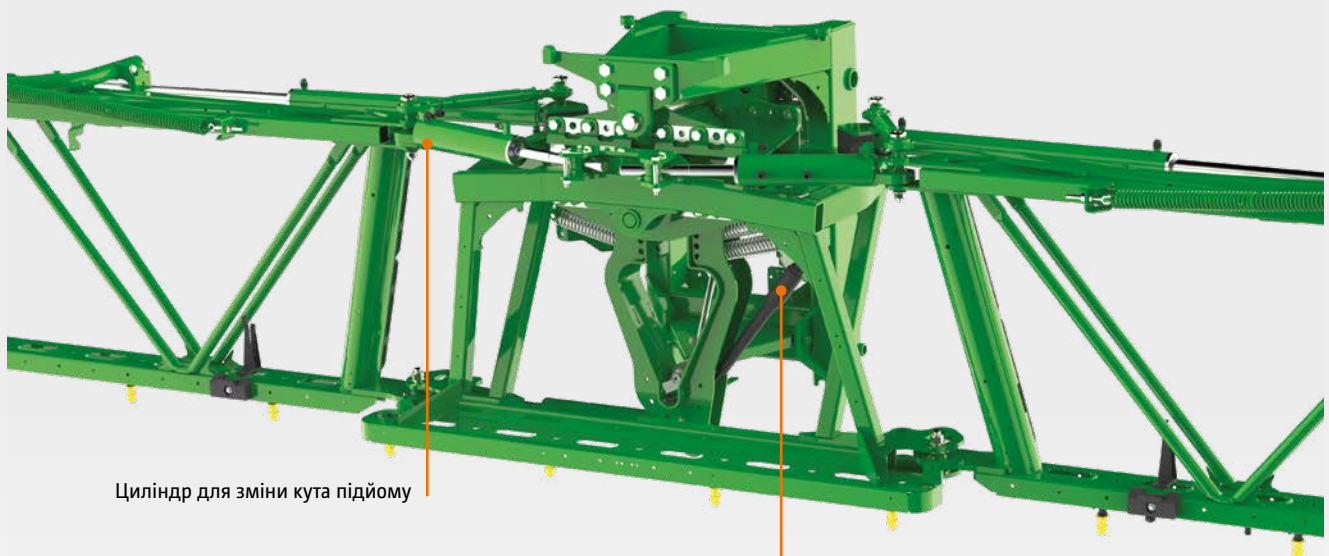
- ширина 2,55 м
- висота 3,90 м

Штанга Super-L2

Надлегка, надстійка та надкомпактна для ширини захвату до 36 м



Підвіска штанги Super-L2



Циліндр для зміни кута підйому

Пружинний амортизаційний механізм для зниження вертикальних коливань



Штанга Super-L2 з шириною захвату 36 м, зі складанням до 30 м, 24 м і 12 м

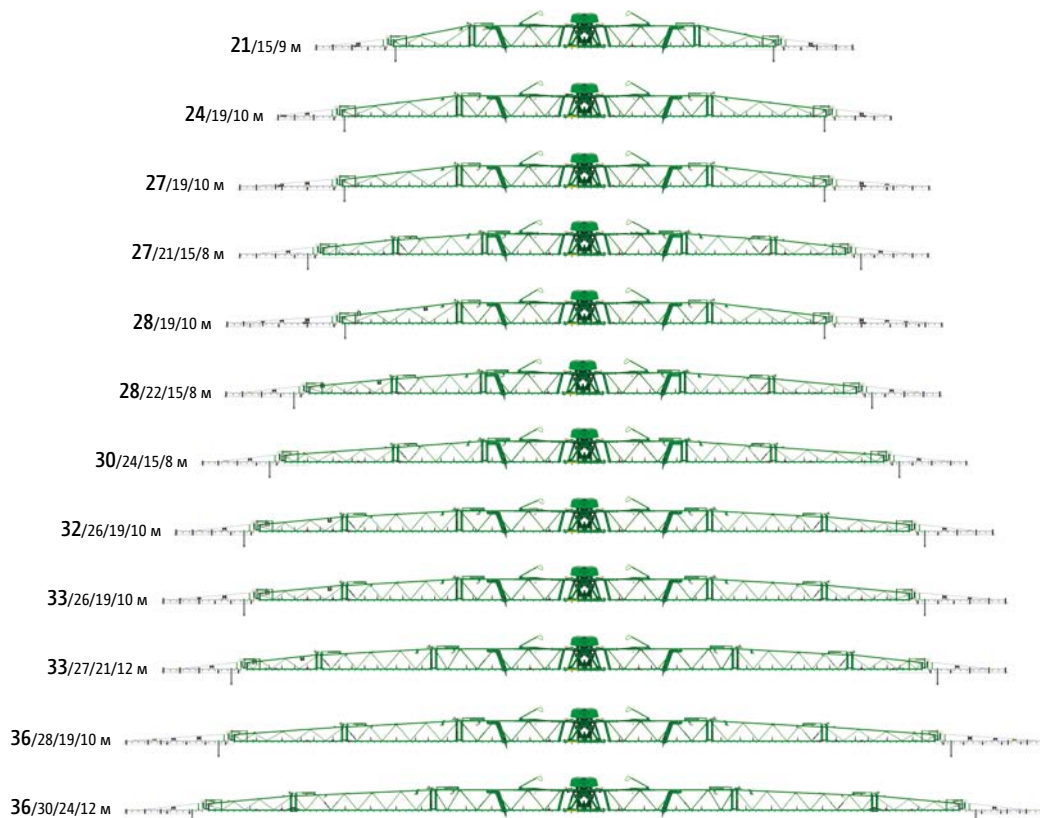
Штанга Super-L2 з шириною захвату від 21 до 36 метрів

Надзвичайно вузька транспортна ширина всього 2,40 м на всіх трисекційних штангах Super-L2 з шириною захвату 21, 24, 27 і 28 м. Дивовижна транспортна ширина всього 2,60 м на всіх чотирисекційних штангах Super-L2 з шириною захвату 27, 28, 30, 32, 33 і 36 м.



Широкий, багаторазово окантований профіль штанги забезпечує максимальну стійкість за дуже низької власної маси.

Ширина захвату штанги Super-L2

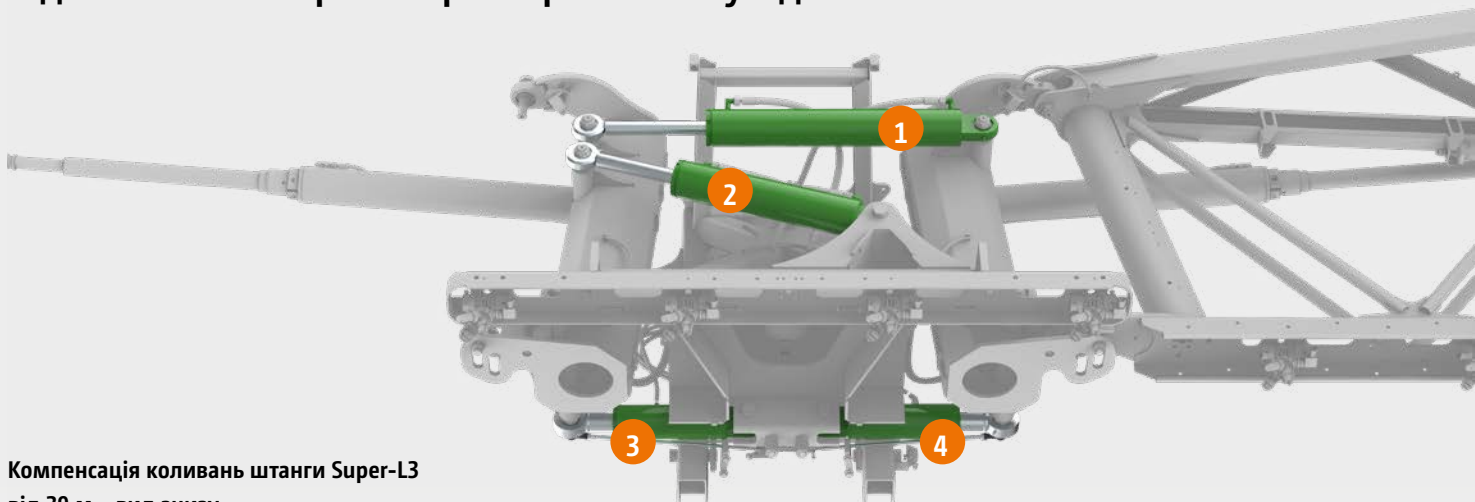


Штанга Super-L3

Надлегка, надстійка та надкомпактна для ширини захвату до 48 м



Підвіска штанги Super-L3 при ширині захвату від 39 м



Компенсація коливань штанги Super-L3
від 39 м – вид знизу

- ① Циліндр згинання: згинання та відхилення лівого та правого сегментів
- ② Циліндр нахилу: Регулювання нахилу всієї штанги, у поєднанні з циліндром згинання (1) Відхилення вгору і вниз лівої секції штанги
- ③ Циліндр SwingStop plus зліва: активна компенсація коливань лівої секції штанги
- ④ Циліндр SwingStop plus справа: активна компенсація коливань правої секції штанги



Штанга Super-L3 з шириною захвату 36 м, зі складанням до 24 м і 12 м

Штанга Super-L3 з шириною захвату від 30 до 48 метрів

Спеціальна профільна конструкція штанг AMAZONE забезпечує максимальну стійкість за низької власної маси. Внутрішні секції штанги Super-L3 виготовлені зі сталі. Для мінімальної загальної ваги зовнішні секції штанги виготовлені з алюмінію. Перевага легких секцій полягає в тому, що в зовнішніх зонах над посівами необхідне плавне проведення невеликої маси. Особливо за великої ширини захвату плавне ведення штанги на кінцях має дуже важливе значення. Для максимальної стійкості за низької власної маси профіль передостанньої секції штанги Super-L3 48 м виготовлено з карбону.



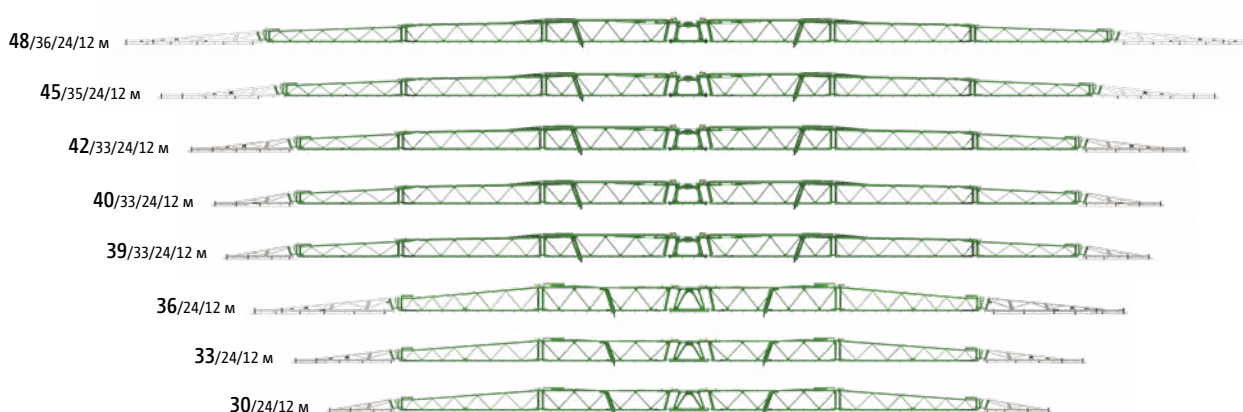
Запобіжний механізм крайньої секції з гідравлічним передняттям (за принципом «салонних дверей») може відхилитися назад, уперед і вгору і гарантує надійне повернення у вихідне положення та тривалий термін служби.

Завжди найкраще обладнання

Штанги Super-L3 з шириною захвату від 39 м у серійній комплектації оснащені системою активного ведення штанги ContourControl, системою компенсації коливань SwingStop plus і системою пофорсункового ввімкнення AmaSwitch або AmaSelect, кожна з DUS pro.

Масивні сегменти з шарнірами з гідравлічним передняттям для відхилення на крайніх сегментах забезпечують абсолютно спокійне положення штанги за будь-яких умов. Якщо внаслідок масивної конструкції виникають коливання під час руху кривою чи прискоренні, всі вони зменшуються безпосередньо за рахунок системи SwingStop plus.

Ширина захвату штанги Super-L3



Складання Flex

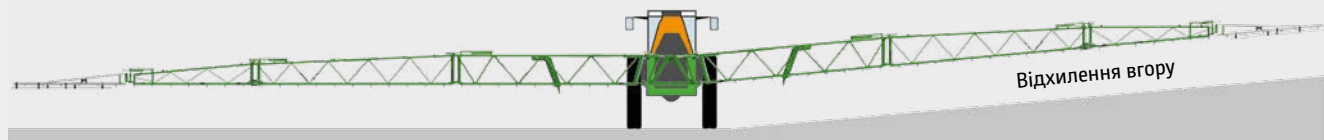
Надзвичайно легко!



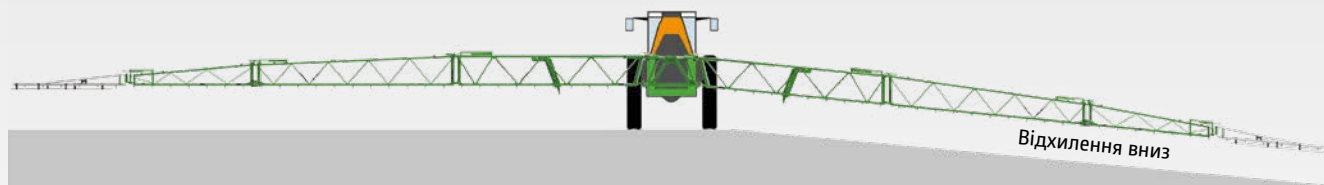
- ✓ Pantera 4504 зі складанням Flex 2 та ContourControl навіть за складних умов місцевості дозволяє оптимально адаптувати штангу з відхиленням вгору та вниз



Одностороннє складання (через складання Flex 1)



Відхилення вгору (через складання Flex 2)



Відхилення вниз (через складання Flex 2 у комбінації з ContourControl)

Гнучко, швидко та точно

Зменшення ширини, відхилення, одностороннє складання

Складання Flex для штанг Super-L2 та Super-L3

AMAZONE пропонує дві електрогідравлічні системи складання штанг Flex 1 та Flex 2. Штанги оснащені у кожній точці складання електрогідравлічним блоком керування, який безпосередньо регулюється програмним забезпеченням машини. За рахунок цього можливий швидкий процес складання. Як тільки правий сегмент буде розкладений чи складений приблизно на 70 %, автоматично розпочнеться наступний робочий процес зі складання чи розкладання.

Індивідуальні профілі користувачів із зменшеною шириною захвату

Індивідуальні профілі зі зменшеною шириною захвату можна зберігати за допомогою профілів користувача в програмному забезпеченні машини. Якщо, наприклад, необхідно скласти штангу 36/30/24 м до 30 м, можна зробити це швидко і легко шляхом заміни профілю. Після розкладання кожна активна ширина захвату автоматично розпізнається і зовнішні форсунки деактивуються через включення AmaSwitch plus або пофорсункове ввімкнення AmaSelect. Зменшена ширина захвату автоматично приймається для Section Control.

Складання Flex 1

Поряд із вже описаними перевагами складання Flex 1 пропонує такі функції:

- 🔘 регулювання висоти
- 🔘 Розкладання/складання
- 🔘 Одностороннє складання зі зниженою швидкістю (макс. 6 км/год)
- 🔘 Зменшення ширини штанги
- 🔘 Регулювання нахилу

Складання Flex 2

Поряд із вже описаними перевагами складання Flex 2 пропонує такі функції:

- 🔘 Одностороннє/двостороннє відхилення штанги вгору
- 🔘 Одностороннє/двостороннє відхилення штанги вниз (у комбінації з ContourControl)

- ❗ “Для прискорення складання AMAZONE забезпечили простий контроль послідовності за рахунок сенсорного процесу. Тим самим ми засікли 19 секунд для розкладання і 27 секунд для складання - чудово!»

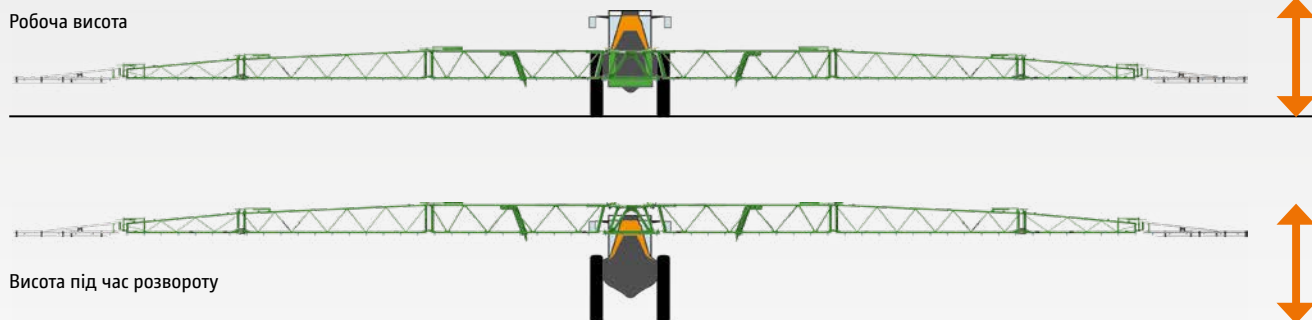
(«profi»- Тест-драйв Amazone UX 5201 Super - 10/2017)

Ведення штанги

З максимальним комфортом та більшою точністю



- ✓ **Автоматичне відхилення штанги вниз на GPS-Switch**
На GPS-Switch терміналу керування штангу можна опустити вже до досягнення необробленої площі. При відкритті форсунок штанга вже знаходиться на робочій висоті. Необхідною умовою для цього є межа поля GPS-Switch, а також ISOBUS-термінал AMAZONE.



AutoLift – комфортна автоматична система розвороту

За допомогою автоматичної системи підняття AutoLift (серійне оснащення) штанга під час кожного відключення форсунок піднімається на потрібну висоту.

З початком роботи вона знову опускається на необхідну висоту. Це запобігає небезпеці пошкодження штанг під час розвороту.

DistanceControl чи ContourControl? Вирішуйте самі!

З системами автоматичного ведення штанги DistanceControl та ContourControl AMAZONE пропонує відповідне рішення для будь-яких потреб. З автоматичною системою ведення штанги DistanceControl машина переймає функцію ведення штанги.

З інноваційною системою ведення штанги ContourControl AMAZONE пропонує передове рішення, особливо для клієнтів, які працюють на місцевостях із важкими умовами. З ContourControl досягається максимальна точність, навіть при високих швидкостях руху.

DistanceControl з 2 датчиками або DistanceControl plus з 4 датчиками

В якості обладнання для штанг Super-L AMAZONE пропонує для самохідного обприскувача Pantera автоматичне ведення штанги DistanceControl з 2 датчиками або DistanceControl plus з 4 датчиками. На посівах з різко відмінним розвитком або на полеглих посівах рекомендується DistanceControl із 4 датчиками. Датчики включаються електрично, паралельно і завжди враховується той датчик, який розташований ближче до цільової поверхні.

Переваги ведення штанги DistanceControl

- ✔ Автоматичне ведення штанги, включаючи ведення по висоті, регулювання нахилу та підняття штанги на розворотній смузі
- ✔ Автоматичне двостороннє відхилення штанги вгору у комбінації зі складанням Flex 2

✔ DistanceControl plus

Механізатор концентрується на правильному виконанні заходів захисту рослин, техніка – на оптимальному веденні штанги!



ContourControl i SwingStop

Активне ведення штанги та гасіння коливань за важких умов

ContourControl – для зниження вертикальних коливань

Система активного ведення штанги ContourControl від компанії AMAZONE – це повністю автоматичне керування штангою із шириною захвату від 21 м. Таким чином виконується вимога щодо найвищої прецизійності під час обробки за рахунок малої відстані до цільової поверхні навіть за високої швидкості руху та великої ширини захвату. ContourControl можна використовувати зі штангами Super-L у поєднанні зі складанням Flex 1 або Flex 2.

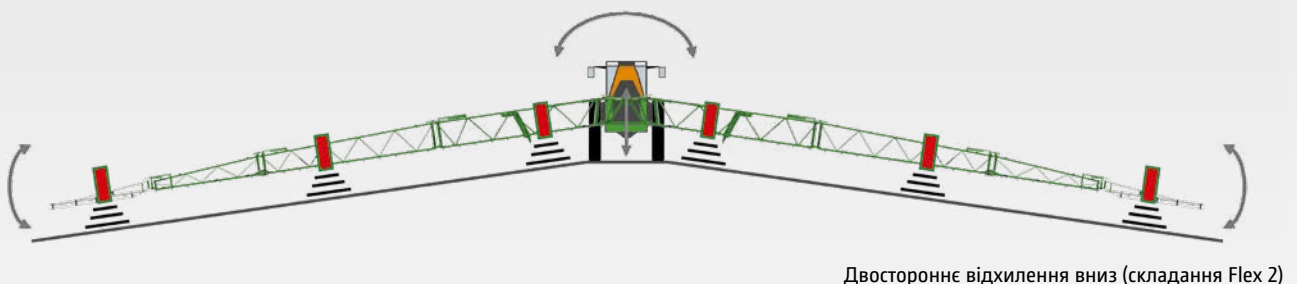
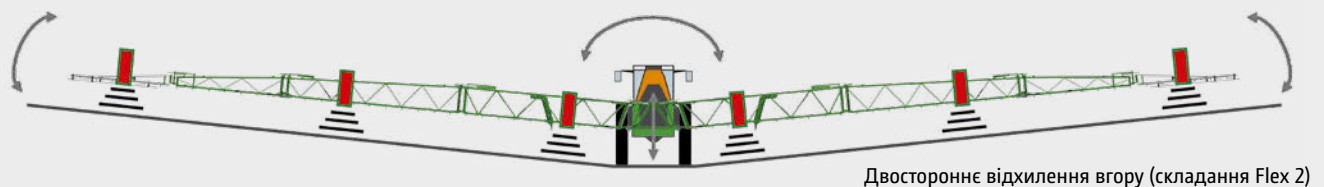
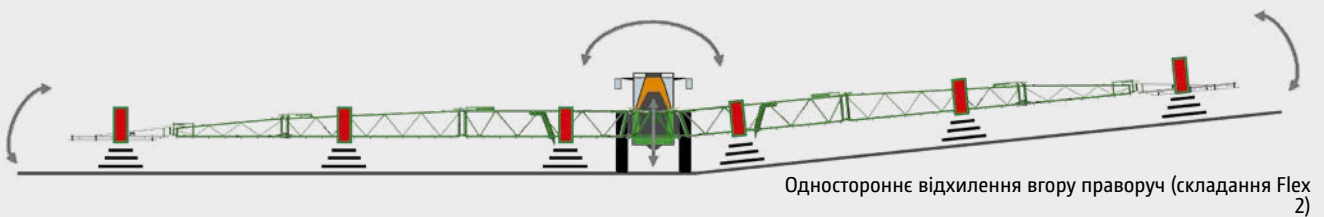
Основою нової системи ведення штанги є швидкодіюча гідравлічна система та 4 датчики, а в комбінації зі складанням Flex 2 навіть 6 додаткових датчиків, які забезпечують автоматичне відхилення вгору та вниз.



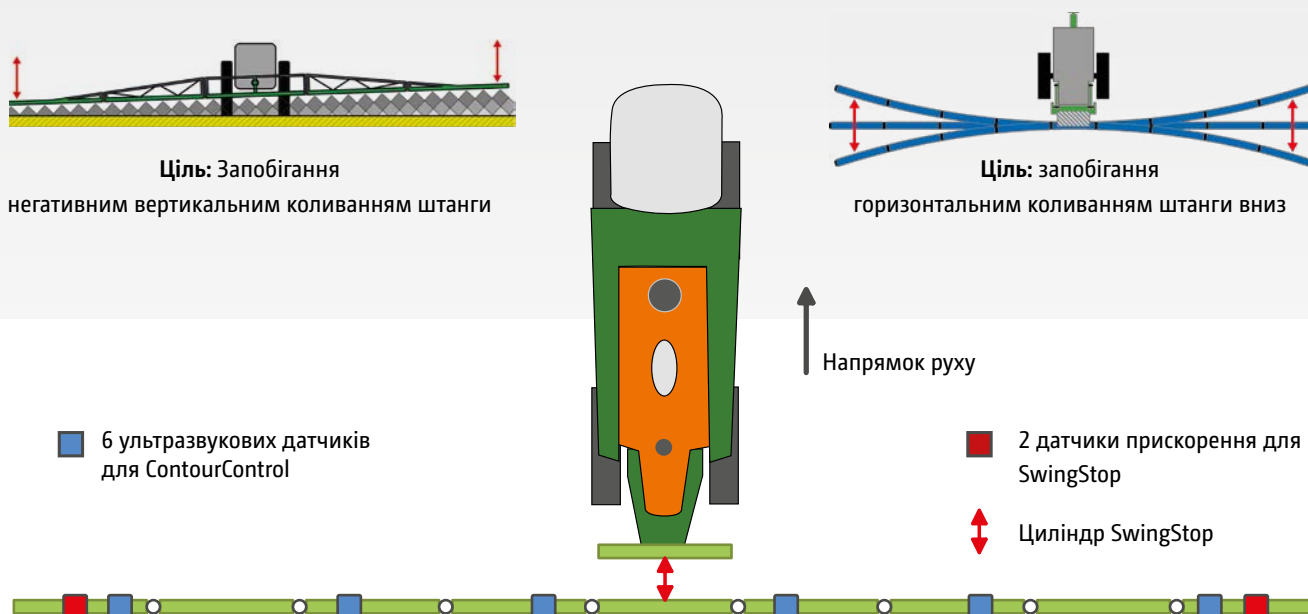
Підвіска штанги Super-L2

Переваги ContourControl:

- ✔ Оптимальний поперечний розподіл
- ✔ Точне, дуже швидке автоматичне ведення по висоті
- ✔ Відстань до цільової поверхні менше 50 см – менше зносу
- ✔ Дуже швидкий процес складання
- ✔ Найвища точність при високій робочій швидкості
- ✔ Елегантне ведення штанги з великою шириною захвату



Водночас швидко і прецизійно



SwingStop – для зниження горизонтальних коливань

Для задоволення зростаючих вимог щодо адаптації горизонтального положення штанги, наприклад, при великій ширині захвату та високої швидкості, AMAZONE пропонує функцію активного гасіння коливань SwingStop в якості спеціального обладнання для регулювання штанги ContourControl. За рахунок зовнішніх впливів, таких як нерівності ґрунту, повороти, процеси прискорення та підвищення робочої швидкості, навантаження на штангу у горизонтальному напрямку суттєво збільшується. Це може призвести до підняття секцій штанги і, тим самим, негативно вплинути на поздовжнє розподілення в зовнішніх зонах штанги.

Оскільки горизонтальні коливання яскравіше виражені у зовнішніх зонах штанги, цей ефект посилюється при великій ширині штанги. Для зниження цих горизонтальних коливань SwingStop вимірює за допомогою датчиків виникаюче прискорення в зовнішніх секціях штанги. Обидва активно працюючі гідроциліндри підвіски штанги активно вирівнюють ці коливання і забезпечують дуже спокійне горизонтальне положення штанги.

Переваги SwingStop:

- ✔ Оптимальний поздовжній розподіл
- ✔ Зниження горизонтальних коливань для дуже спокійного положення штанги
- ✔ Дуже швидко і точно працююча система навіть за високої робочої швидкості
- ✔ Високий рівень продуктивності при найвищій точності

❗ «Усього шість ультразвукових датчиків забезпечують ведення по висоті паралелограма, вирівнювання на схилах, а також регулювання нахилу штанги (вгору або вниз). На горбистій місцевості це справді дуже потужно ефективно, перш за все, для обприскування з невеликою відстанню до цільової поверхні».

(«profi» – «Практичний тест Amazone UX 4201 Super» · 02/2020)

❗ «І тепер, коли справа доходить до ключового слова «швидко», то «SwingStop» також вступає в гру: Це активна гідравлічна система керування з датчиками прискорення на кінцях штанги, яка протидіє горизонтальному коливанню – і робить це до того, як відбудеться будь-який видимий оку рух».

(«profi» – «Практичний тест Amazone UX 4201 Super» · 02/2020)

SwingStop plus

Правильне рішення для
будь-яких вимог



Компенсація коливань для штанг Super-L3 із
шириною захвату від 39 м

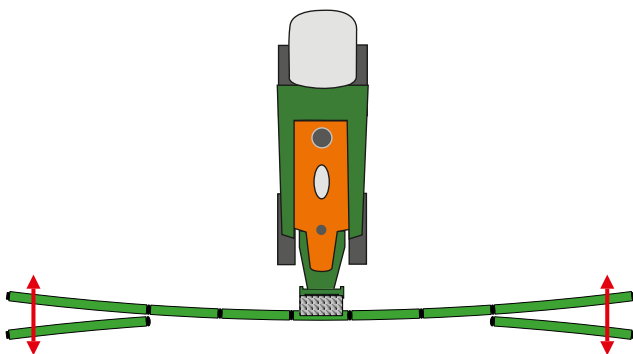
SwingStop plus – незалежне гасіння коливань на обох половинах штанги

На штангах Super-L3 з шириною захвату від 39 м передбачена нова система компенсації коливань, яка включає нову функцію гасіння коливань SwingStop plus. Вона пропонує відомі переваги SwingStop, проте відрізняється тим, що коливання на обох половинах штанги за напрямом руху гідравлічно демпфуються незалежно один від одного. За рахунок цього створюються кращі умови для оптимального поздовжнього розподілу під час обробітку.

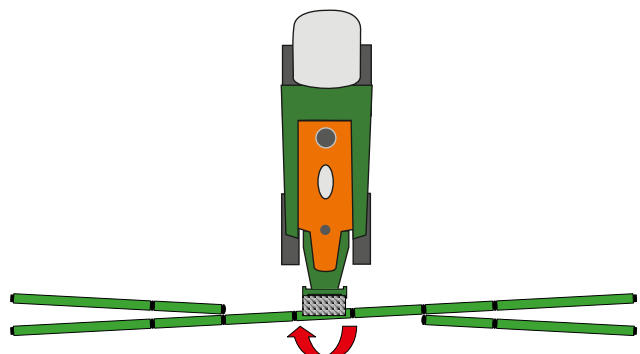
Зниження симетричних і асиметричних коливань

SwingStop plus може дуже ефективно вирівнювати симетричні коливання, що виникають, наприклад, при прискоренні та гальмуванні. Нова конструкція системи компенсації коливань дає змогу індивідуально регулювати обидва сегменти штанги. Із системою SwingStop plus кожна секція штанги має гідроциліндр, який активно протидіє коливанням, що виникають. За рахунок цього надійно знижуються також асиметричні коливання штанги, що виникають, наприклад, під час проходження поворотів.

Симетричні коливання
насамперед, під час роботи на полі



Асиметричні коливання
насамперед, на повороті та після повороту



Огляд ведення штанги

Правильне рішення для будь-яких вимог

Функції штанги	Pantera 4504/ 7004			
Складання	Складання Flex 1	Складання Flex 2	Складання Flex 1	Складання Flex 2
Автоматичне ведення штанги (опція)	DistanceControl (plus)		ContourControl	
Кількість датчиків	2 (4)		4	6
Складання та розкладання штанги	дистанційно (ISOBUS-термінал)			
Одностороннє складання штанги	дистанційно (ISOBUS-термінал)			
Складання на зменшену ширину захвату	Автоматично			
Захист від наїзду при зменшеній ширині захвату	Серійно			
Час на складання	Швидко		дуже швидко	
регулювання висоти	дистанційно (ISOBUS термінал) / автоматично з DistanceControl або ContourControl			
Підняття штанги на розворотній смузі	дистанційно (ISOBUS термінал) / автоматично з DistanceControl або ContourControl			
Регулювання нахилу	дистанційно (ISOBUS термінал) / автоматично з DistanceControl або ContourControl			
Одностороннє/двостороннє відхилення штанги вгору	—	Автоматично	—	Автоматично
Одностороннє/двостороннє відхилення штанги вниз	—		—	Автоматично
Активне горизонтальне гасіння коливань (опція)	—		SwingStop	SwingStop / SwingStop plus *
Ведення штанги (загалом)	Добре		Відмінно	
Рекомендації по ширині захвату	—		> 30 м	
Рекомендації щодо швидкості	Середня		дуже висока	
Рекомендації щодо умов місцевості	Рівнинні	Пагорбові	Рівнинні	Пагорбові

* за ширини штанги від 39 м

TG-арматура для секцій



TG-арматура з електронним дистанційним керуванням

Для ISOBUS-управління пропонується TG-арматура із кількістю секцій до 13. Секції швидко і без перетікання перемикаються за допомогою клапанів, керованих електродвигуном зі скиданням тиску. Норма витрати у будь-яких ситуаціях регулюється швидко і точно через вінчестер машини.



Одинарні та багатокорпусні кріплення форсунок

Розташовані в профілях штанги корпуси форсунок із вбудованими зворотними мембранними клапанами надійно захищають систему від підтікання форсунок. Байонетні кріплення, що саморегулюються, забезпечують швидку заміну форсунок без застосування інструментів. Три- або чотирисекційні корпуси форсунок необхідні при частій заміні форсунок, обумовленої типом застосування і видом оброблюваних культур.

AMAZONE пропонує широкий вибір форсунок від agrotop, Lechler та TeeJet.

Система примусової циркуляції (DUS)

Високопродуктивно і надійно



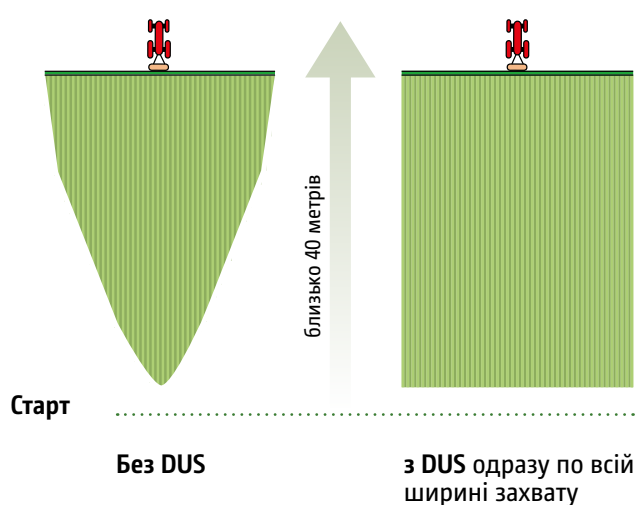
Система примусової циркуляції (DUS)

Система примусової циркуляції (DUS) зарекомендувала себе 10.000 разів

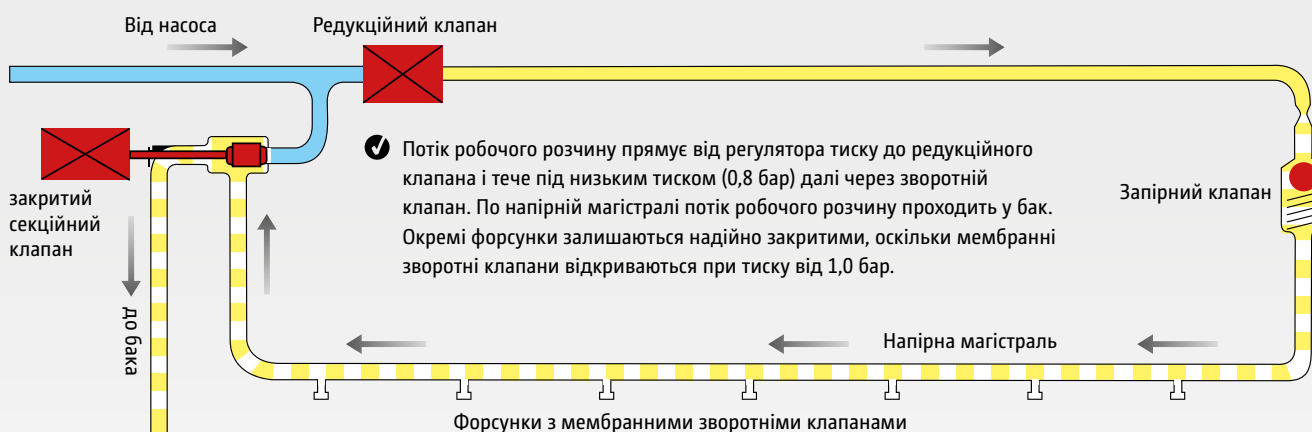
Система примусової циркуляції AMAZONE DUS забезпечує надійну циркуляцію у всій системі. На початку роботи система трубопроводів, включаючи напірну магістраль, заповнюється розчином під тиском у зворотному напрямку. Так, напірна магістраль постійно заповнена та готова до роботи по всій ширині захвату. Прохід розворотної смуги здійснюється без зупинок.

При вимкненні окремих секцій, виконанні розвороту або під час транспортування відбувається постійна циркуляція розчину завдяки регулюванню тиску. Таким чином, це надійно запобігає утворенню відкладень, розшаровуванню та засміченню в напірній магістралі.

При очищенні, навпаки, трубки до форсунок промиваються чистою водою без необхідності обприскування. У процесі очищення концентрований робочий розчин повертається через систему примусової циркуляції в основний бак.



Система примусової циркуляції DUS при вимкненій секції



AmaSwitch plus

Електричне індивідуальне форсункове вмикання із секціями 50 см

Просте рішення для автоматичного посекційного вмикання 50 см

AMAZONE пропонує точне рішення AmaSwitch plus для автоматичного посекційного ввімкнення 50 см. AmaSwitch є ідеальною альтернативою для користувачів, які вважають за краще використовувати переваги дуже точного вмикання на клинах та зонах перекриття за рахунок посекційного ввімкнення 50 см.

До серійного оснащення AmaSwitch plus входить система циркуляції високого тиску DUS pro, додатково можливе оснащення системою світлодіодного освітлення індивідуальних форсунок.

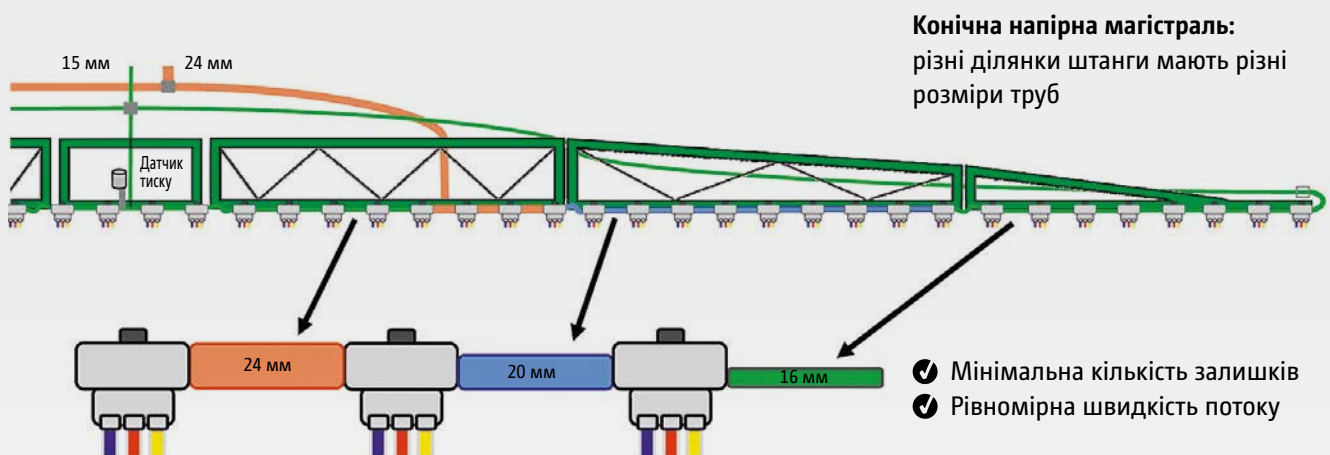
Серійно із системою примусової циркуляції DUS pro

За наявності системи DUS pro, як і за DUS, тиск обприскування залишається постійним на кожній форсунці та зберігає задане значення. Додатково завдяки конічній напірній магістралі досягається мінімальна кількість залишків.



Трисекційний корпус форсунки системи AmaSwitch plus

DUS pro – Постійний тиск обприскування за мінімальних залишків



Система циркуляції високого тиску DUS pro з конічною напірною магістраллю на прикладі AmaSwitch plus



Трисекційний корпус форсунки системи AmaSwitch plus зі світлодіодним підсвічуванням окремих форсунок

3-корпусний тримач форсунок з електричним вмиканням та вимкненням форсунок

Технологія AmaSwitch plus заснована на використанні традиційного, керованого вручну трисекційного корпусу форсунок з електричним ввімкненням і вимкненням форсунок. Електричний клапан, встановлений безпосередньо на корпусі форсунки, забезпечує ввімкнення та вимкнення форсунок. У поєднанні з GPS-Switch стає можливим дуже точне вмикання секцій 50 см на клинах та розворотній смузі. Поряд із автоматичним ввімкненням секцій 50 см можлива вільна конфігурація форсунок.

4-корпусний тримач форсунок. з електричним вмиканням та / вимкненням

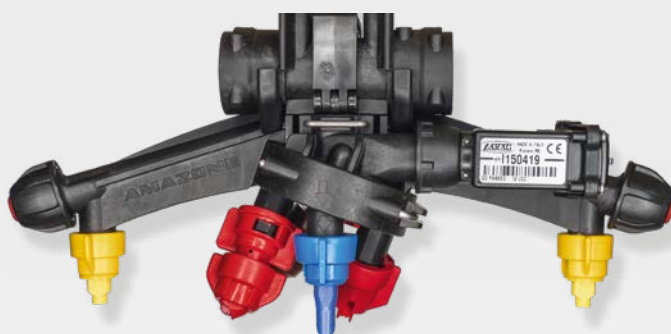
Система пофорсункового ввімкнення AmaSwitch plus може оснащуватися не тільки трисекційним, а й чотирисекційним корпусом форсунок.

З реальною відстанню між форсунками 25 см

У разі використання чотирисекційного корпусу форсунок та опціонального комплекту для зміщення форсунок реальну відстань між форсунками можна встановити на 25 см. Перевага цього полягає в тому, що з урахуванням використання спеціальних 80-градусних форсунок відстань до цільової поверхні скорочується менш ніж до 50 см.



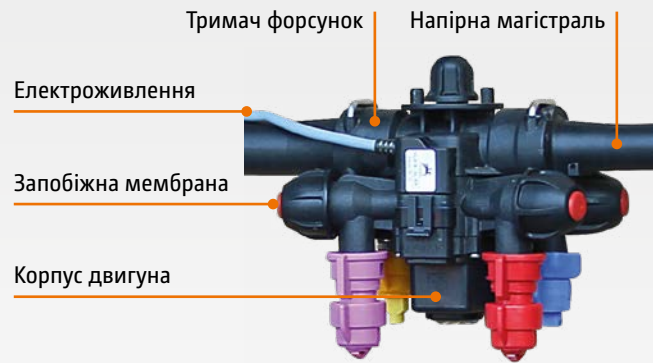
Чотирисекційний корпус форсунок системи AmaSwitch plus



AmaSwitch plus з чотирисекційним корпусом форсунок та комплектом для зміщення для реальної відстані між форсунками 25 см

AmaSelect

Електричне індивідуальне форсункове ввімкнення з секціями 50 см та перемикання форсунок



AmaSelect – Компоненти системи

Чотирисекційний корпус форсунок з автоматичним електричним перемиканням форсунок

Електрична система ввімкнення AmaSelect складається з чотирисекційного корпусу форсунок з електричним ввімкненням і вимиканням, а також додатковим перемиканням форсунок. Таким чином, крім секції шириною 50 см, яка автоматично перемикається за допомогою GPS-Switch, система пропонує електричне перемикання між 4 встановленими форсунками за допомогою терміналу керування або навіть у повністю автоматичному режимі при зміні швидкості руху або норми внесення. Таким чином, існує можливість підключення другої форсунки, наприклад, за межами діапазону оптимального тиску, або перемикання на більшу форсунку.

Гнучка конфігурація ширини захвату та секцій

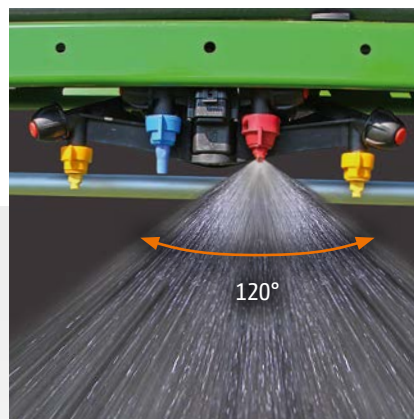
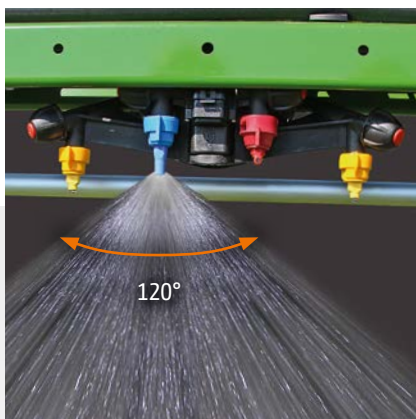
З AmaSelect можна вільно конфігурувати довільну кількість секцій із довільним числом форсунок. Саме для фермерів чи підрядних організацій з різними системами технологічної колії таким чином здійснюється проста адаптація вмикання форсунок з урахуванням ширини захвату.

Автоматичне посекційне ввімкнення 50 см через GPS-Switch із Section Control

За рахунок комбінації індивідуального форсункового ввімкнення AmaSelect та GPS-Switch (з Section Control) здійснюється автоматичне ввімкнення окремих форсунок по секціях 50 см. Перекриття при цьому значно зменшуються, що сприяє суттєвій економії коштів.

З реальною відстанню між форсунками 25 см

Опційно тримач форсунок AmaSelect може бути оснащений комплектом для усунення форсунок з відстанню між ними 25 см. Перевага цього полягає в тому, що з урахуванням застосування спеціальних 80-градусних або 90-градусних форсунок відстань до цільової поверхні можна зменшити до менше ніж 50 см.



Електричне вмикання AmaSelect з 4-корпусним тримачем і відстанню між форсунками 50 см або 25 см



HeightSelect – завжди оптимальна відстань до цільової поверхні

За допомогою HeightSelect (тільки у поєднанні з AmaSelect) автоматично регулюється відстань між штангою та цільовою культурою залежно від відстані між форсунками та їх видом. Якщо форсунка включена, автоматичне ведення штанги регулює відповідну відстань до цільової поверхні. Така автоматизація підвищує ефективність засобів захисту рослин і полегшує роботу механізатора.

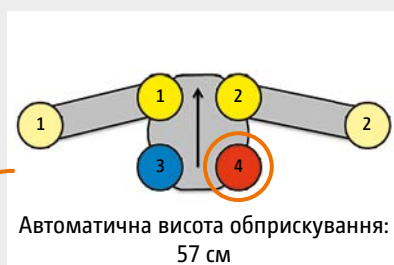
High-End серійно – світлодіодне освітлення окремих форсунок та DUS pro

Механізм AmaSelect серійно оснащений системою циркуляції високого тиску DUS pro, а також світлодіодним освітленням окремих форсунок.

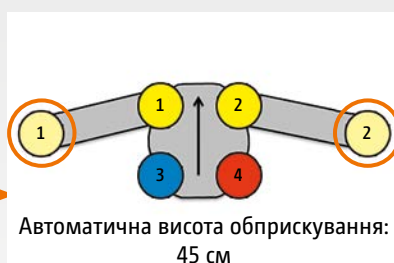
Техніка захисту рослин майбутнього вже сьогодні

З опційними функціями AmaSelect Curve-Control, AmaSelect Row та AmaSelect Spot індивідуальне форсункове вмикання AmaSelect пропонує потенціал абсолютно точної машини.

Принцип функціонування HeightSelect



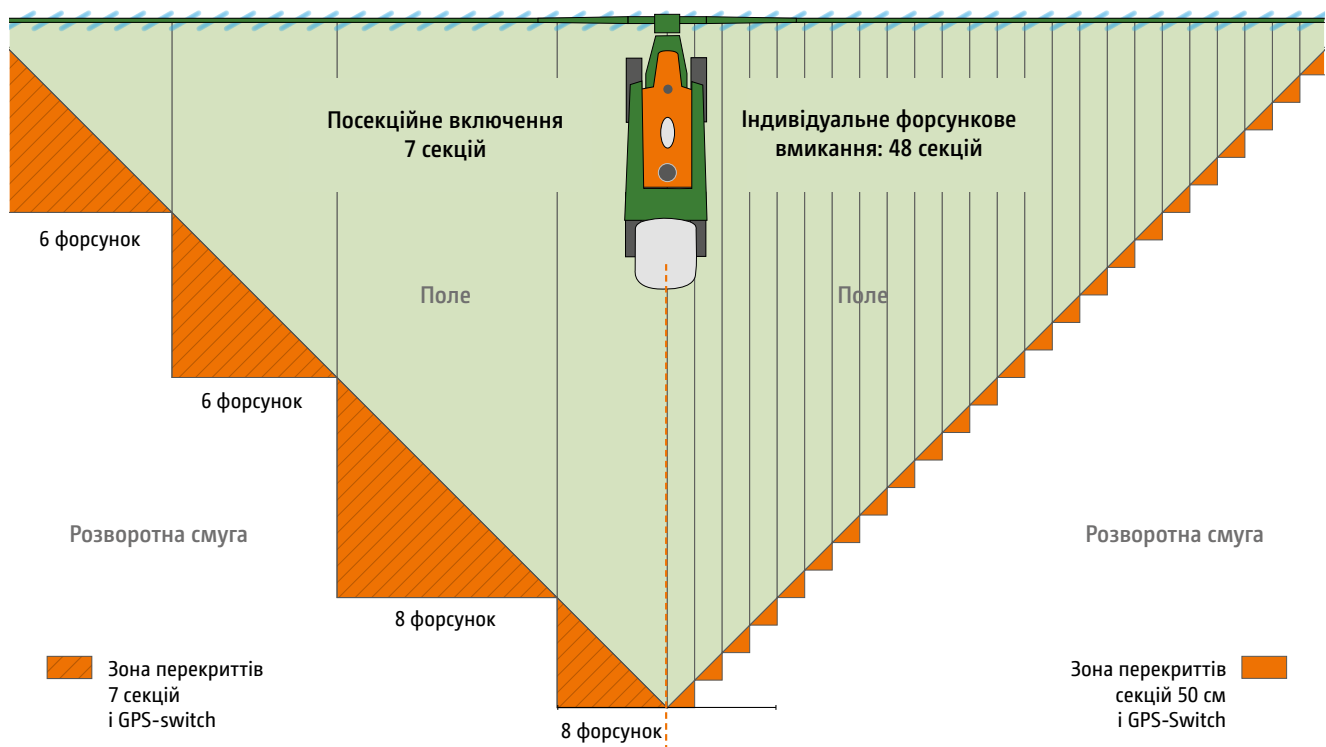
Форсунка 110 ° Відстань між форсунками 50 см



Форсунка 80 ° Відстань між форсунками 25 см

Електричне індивідуальне пофорсункове вмикання AmaSwitch plus та AmaSelect

Приклад: Ширина захвату 24 м



Автоматичне посекційне включення на розворотній смузі та на клинах GPS-Switch

5 % *

Економія засобів захисту рослин



Електричне індивідуальне пофорсункове вмикання AmaSwitch plus або AmaSelect

5 % *

Додаткова економія засобів захисту рослин

* Значення залежать від структури площ, ширини захвату та кількості секцій



✓ Пофорсункове ввімкнення AmaSwitch plus



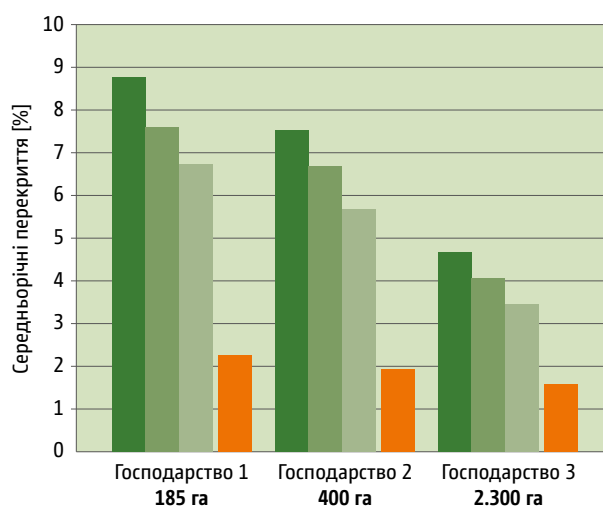
✓ Електричне індивідуальне пофорсункове вмикання AmaSelect

Приклад розрахунку:

Середньорічні перекриття за **традиційними секціями на відміну від секцій 50 см у поєднанні з Section Control**

Важливі результати аналізу поля

- ✓ Середні перекриття за секціями 50 см всього 1,92 %
- ✓ Середні перекриття по 9 секціях всього 7 %
- ✓ Короткий термін окупності для великих ферм завдяки потенціалу щорічної економії
- ✓ Маленькі господарства економлять більше за рахунок порівняно меншої структури площі
- ✓ Якщо вирощуються культури з високою потребою у проведенні заходів щодо захисту рослин (наприклад, картопля, цукрові буряки), то секції 50 см дуже доцільні



Оснащення обприскувачів:

- 9 секцій
- 11 секцій
- 13 секцій
- Індивідуальне пофорсункове вмикання 50 см

Системи у порівнянні:

Ваші переваги	Стандартна арматура	AmaSwitch plus 3-корпусний	AmaSwitch plus 4-корпусний	AmaSelect
Секції	до 13	до 96	до 96	до 96
Секції 50 см	–	✓	✓	✓
Кількість форсунок на тримачі	1, 3, 4	3	4	4
Ручне перемикання форсунок	✓	✓	✓	–
Автоматичне перемикання та підключення форсунок	–	–	–	✓
Вибір форсунок із кабіни	–	–	–	✓
Комбінація форсунок	–	–	–	✓
Система примусової циркуляції (DUS pro)	–	✓	✓	✓
Відстань між форсунками 25 см (комплект для зміщення)	–	–	✓	✓
Вільна конфігурація секцій	–	✓	✓	✓
Світлодіодне освітлення окремих форсунок	–	✓	✓	✓
Перемикання на стрічкове обприскування з кабіни (AmaSelect Row)	–	–	–	✓
Оптимізована норма внесення під час проходження поворотів (AmaSelect CurveControl)	–	–	–	✓
Диференційований обробіток на основі точкових аплікаційних карт (AmaSelect Spot)	–	–	–	✓

Вмикання форсунок – Огляд систем

■ = так

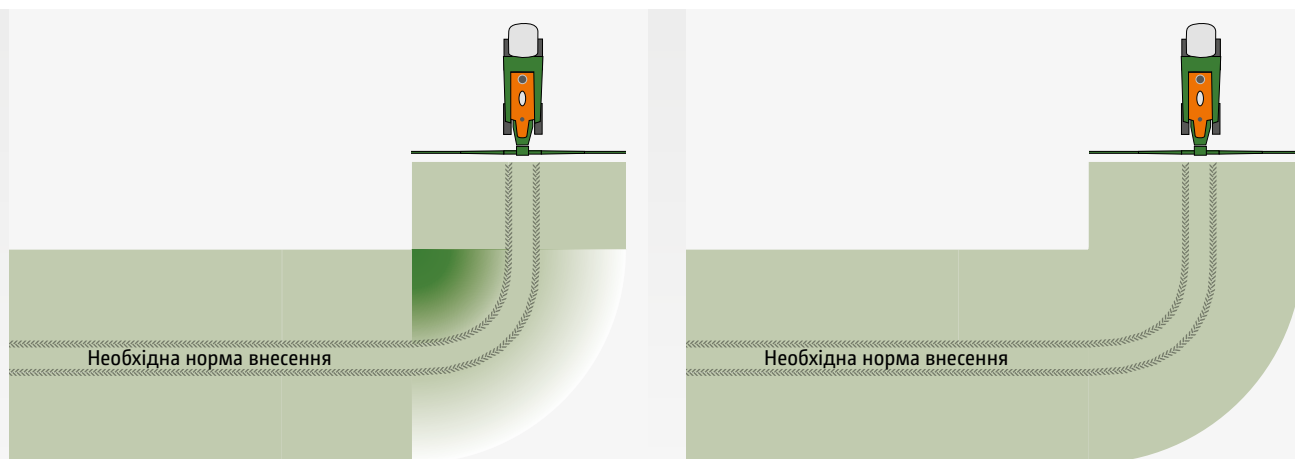
■ = опціонально

– = ні

AmaSelect CurveControl

Оптимізований обробіток під час проходження поворотів





Без AmaSelect CurveControl – нерівномірна норма внесення під час проходження поворотів

З AmaSelect CurveControl – рівномірна норма внесення при проходженні поворотів

Надмірне або недостатнє дозування при проходженні поворотів

Досі при проходженні поворотів під час внесення засобів захисту рослин відзначалося надмірне дозування на внутрішній стороні повороту та недостатнє дозування – на зовнішній стороні. Зі збільшенням ширини штанги ця проблема стає суттєвішою. Надмірне дозування на внутрішній стороні поворотів значно критичніше, оскільки призводить до збільшення витрати препарату на більш ніж 300 %.

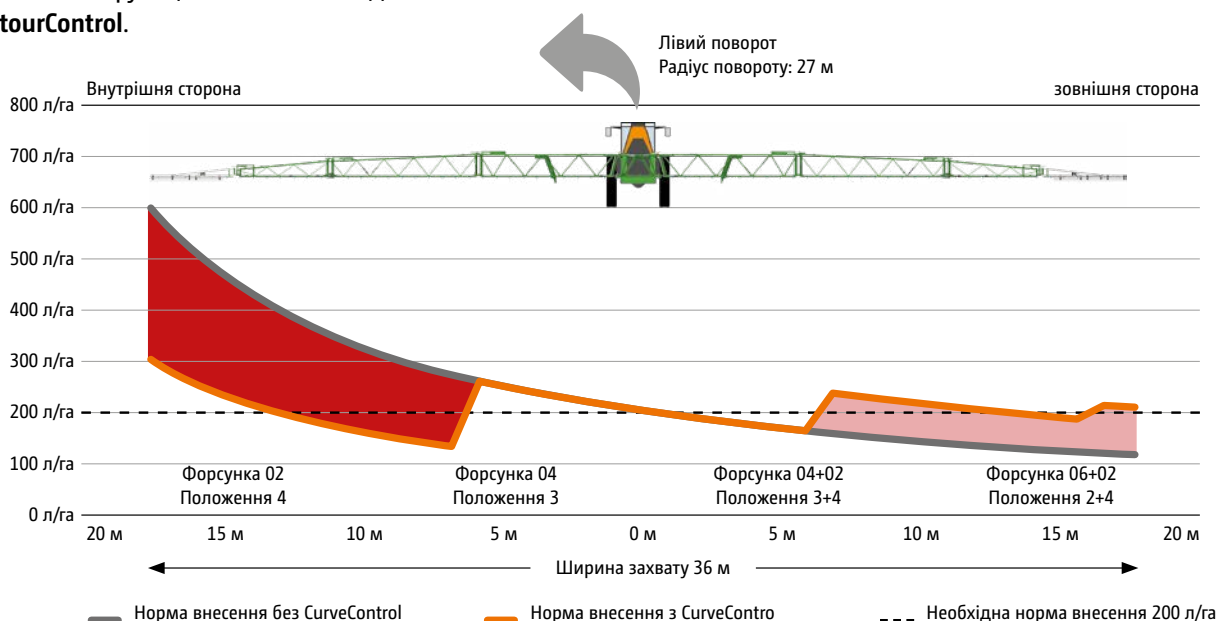
Додатково до тиску на форсунках AmaSelect CurveControl за допомогою датчиків визначає радіус повороту і автоматично розраховує тиск для адаптації витрати розчину, що змінюється. За рахунок автоматичної заміни форсунок у межах штанги система вирівнює норму внесення у межах штанги незалежно від секцій.

AmaSelect CurveControl

Для утримання норми внесення на постійному рівні по всій ширині захвату при проходженні поворотів функція AmaSelect CurveControl пропонує прецизійне рішення. Функція CurveControl серійно функціонує у поєднанні з індивідуальним форсунковим вмиканням AmaSelect та функцією активного ведення штанги ContourControl.

Переваги AmaSelect CurveControl:

- ✓ Майже постійна норма внесення під час проходження поворотів по всій ширині захвату
- ✓ Оптиміальний менеджмент посівів
- ✓ Запобігання резистентності через недостатнє дозування



Порівняння норми внесення при проходженні поворотів з і без CurveControl (лівий поворот)

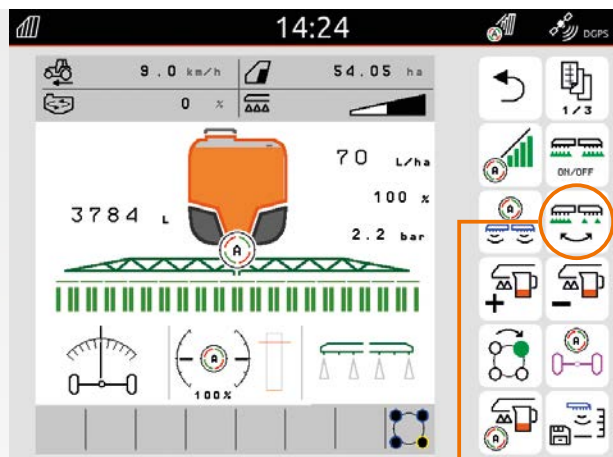
AmaSelect Row

Точне стрічкове обприскування натисканням кнопки
для зниження витрат засобів захисту рослин

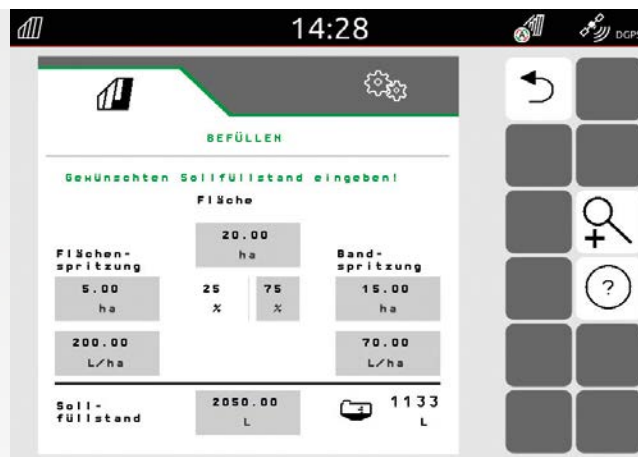


У поєднанні з додатком tuSprayer тепер можна вільно налаштовувати окремі форсунки. Це означає, що, наприклад, особливі культури можна обробляти, застосовуючи спеціальні міжряддя та грядкові системи.

Стрічкове обприскування по рядках картоплі



Перемикання з режиму стрічкового обробітку на режим суцільного обробітку одним натисканням кнопки



Меню заповнення для визначення необхідного об'єму

Стрічкове обприскування по рядках

Для дистанційного перемикання з суцільного обробітку на режим стрічкового обприскування по рядках AMAZONE пропонує функцію AmaSelect Row для електричного індивідуального форсунокового вмикання AmaSelect. Застосування стрічкового режиму обприскування за допомогою спеціальних 40-градусних форсунок дозволяє скоротити використання засобів захисту рослин до 65 %.

Різні міжряддя

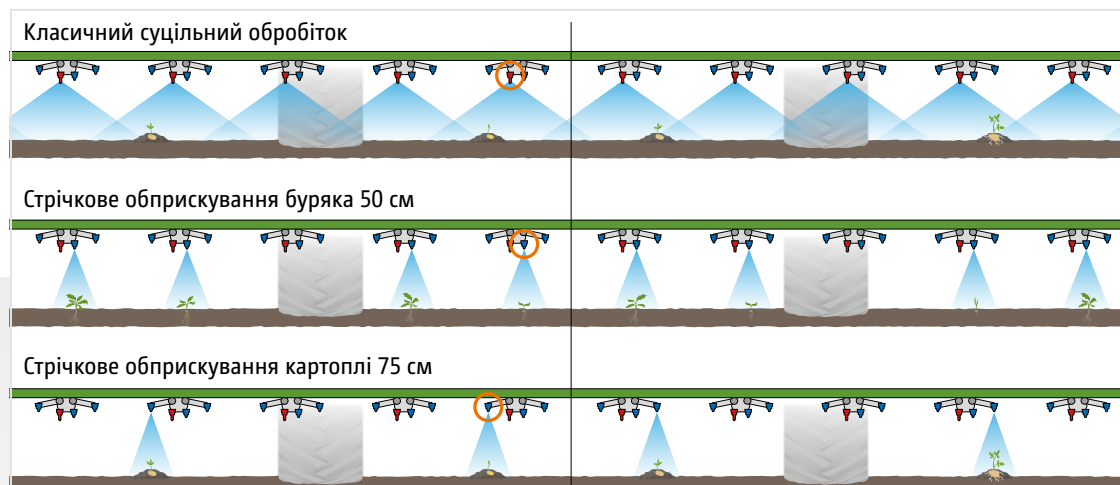
Стрічкове обприскування на посівах з міжряддям 50 см виконується легко, без необхідності додаткового переобладнання. Опціональний комплект для зміщення форсунок у системі AmaSelect на відстані між форсунками 25 см дозволяє здійснювати, у тому числі, стрічкове обприскування культур з міжряддям 75 см. Для цього відкриваються лише форсунки на потрібній відстані. Альтернативні міжряддя, наприклад, 45 см для цукрових буряків, можна реалізувати при додатковому розташуванні форсунок та наявності з'єднувального шланга.

Максимальний комфорт у керуванні

За допомогою меню заповнення визначається оброблювана площа для стрічкового та суцільного обприскування, а також необхідна норма внесення при обох способах обробітку та автоматично розраховується необхідний обсяг заповнення для мінімізації залишків. Налаштування міжряддя, кута розпилення та робочої висоти форсунок здійснюється просто через окреме меню за допомогою ISOBUS-контролера машини. Вибір правильного механізму вмикання форсунок та їх положення здійснюється автоматично в межах оброблюваної смуги посівів. Натисканням кнопки ISOBUS-термінал дозволяє за лічені секунди здійснити перемикання між суцільним та стрічковим обробітком.

Переваги AmaSelect Row:

- ✔ Дієве стрічкове обприскування просапних культур одним натисканням кнопки
- ✔ Можливі різні міжряддя завдяки опціональному комплекту для зміщення 25 см
- ✔ Високий комфорт в керуванні з інтегрованим меню заповнення та розрахунком об'єму
- ✔ До 65 % економії засобів захисту рослин



AmaSelect Row: Унікальні, гнучкі можливості в галузі захисту рослин

AmaSelect Row та CurveControl

Ідеальна комбінація на практиці!





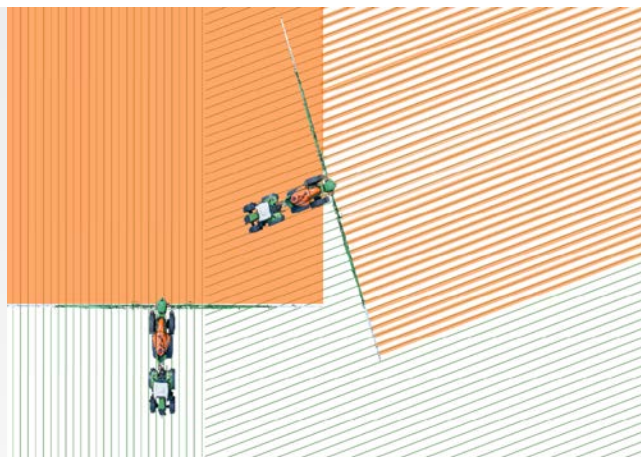
Стрічковий обробіток у внутрішній частині, суцільний обробіток з CurveControl у зовнішній частині ріллі

У зовнішній частині суцільний обробіток з AmaSelect CurveControl

У зовнішній частині полів рекомендується проводити повноцінний суцільний обробіток. Переваги CurveControl проявляються насамперед на звивистих полях. До того ж, у разі суцільного обробітку можна без проблем об'їхати перешкоди на краю поля. Крім того, стики під час проходження посівної техніки на розворотній смузі не завжди ідеально точні. Тому проведення стрічкового обробітку в цьому випадку недоцільне.

Перемикання на стрічковий обробіток одним натисканням кнопки

Насамкінець можна у внутрішній частині ріллі провести економічний обробіток засобами для захисту рослин з AmaSelect Row. Для цього на терміналі передбачено зручне перемикання із суцільного обробітку на стрічковий. Умовою для застосування AmaSelect Row є абсолютно рівні ряди та точний стик після проходження посівної техніки. Норма внесення при цьому регулюється автоматично.



Пофорсункове ввімкнення під час стрічкового оброблення для ідеального внесення на клинах і під час коротких робіт

Особливості стрічкового обробітку

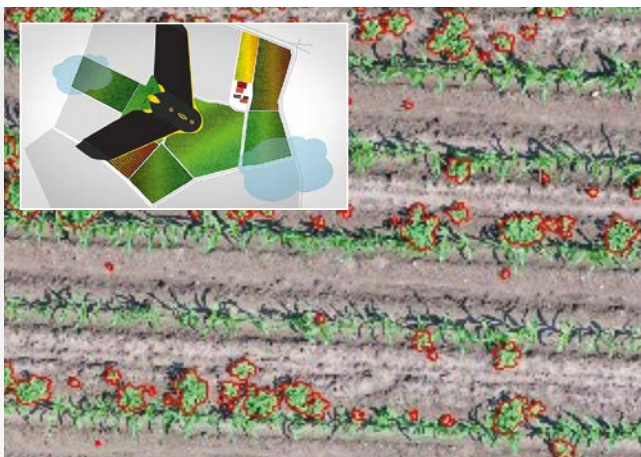
Ідеальне проведення стрічкового обробітку залежить від кількох чинників:

1. Форсунки вже під час відкривання мають перебувати для обприскування на відповідній висоті.
1. Автоматичне відхилення штанги вниз за допомогою ISOBUS-терміналу керування AmaTron 4 і GPS-Switch
2. Для рівної ширини смуги і рівномірної концентрації засобів захисту рослин потрібне точне дотримання відстані до цільової поверхні
2. Система активного ведення штанги ContourControl для оптимальної відстані до цільової поверхні
3. Спокійне положення штанги по всій ширині захвату
3. Гасіння коливань SwingStop для зниження горизонтальних коливань штанги
4. Точне вертикальне встановлення форсунок над смугою
4. Гнучкий комплект для зміщення для точного встановлення форсунок за будь-яких міжрядь

AmaSelect Spot

Диференційований обробіток засобами захисту рослин
на основі точкових аплікаційних карт





Диференційований обробіток бур'янів

Для зниження витрати засобів захисту рослин AMAZONE пропонує із системою індивідуального форсункового вмикання AmaSelect диференційований обробіток бур'янів на основі високоточних точкових аплікаційних карт. Послуги зі створення точкових аплікаційних карт надають зовнішні постачальники.

Визначення оброблюваної площі та створення точкових карт для боротьби з бур'янами

У першу чергу визначається оброблювана площа та створюється точкова аплікаційна карта. Залежно від постачальника, на цьому етапі пропонуються кілька способів визначення оброблюваної площі, наприклад, шляхом обльоту БПЛА, за допомогою супутників або спеціальних сенсорних штанг.



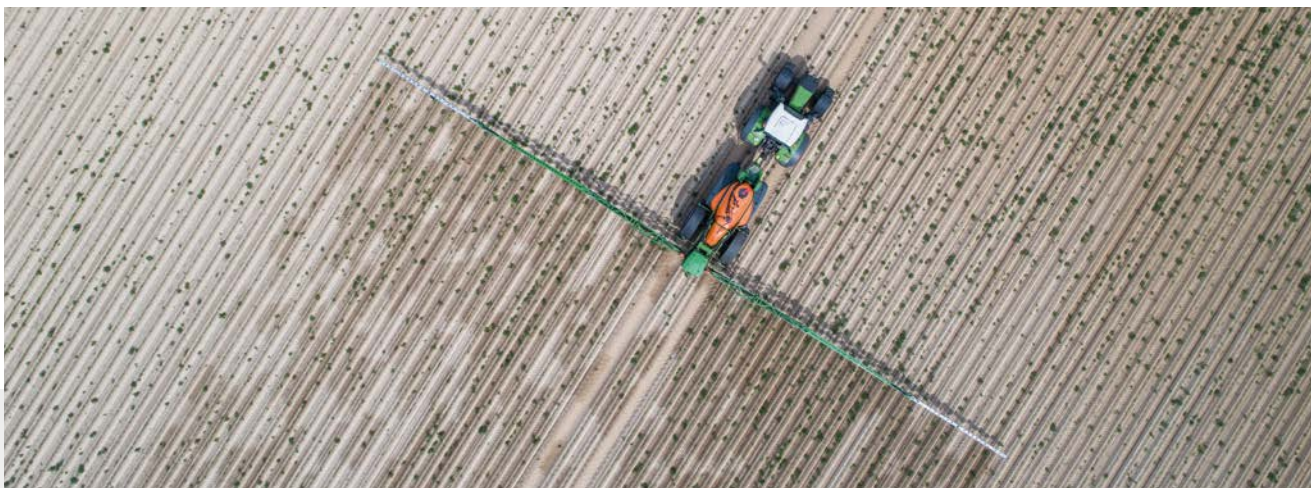
Обробка точкової аплікаційної картки на терміналі керування ISOBUS AmaTron 4

Цілеспрямована точковий обробіток

На другому етапі здійснюється точковий обробіток бур'янів на полі. Для цього потрібно лише завантажити точкову аплікаційну картку на ISOBUS-терміналі керування. З індивідуальним форсунковим вмиканням AmaSelect, на відміну від суцільного обробітку, обробляються ті ділянки, де фактично знаходяться бур'яни.

Переваги AmaSelect Spot:

- ✔ Прецизійний точковий обробіток бур'янів обприскувачем AMAZONE у серійній комплектації
- ✔ До 80 % економії засобів захисту рослин
- ✔ Кращий захист навколишнього середовища
- ✔ Мінімальні залишки за рахунок точного планування норми внесення на основі точкових аплікаційних карток
- ✔ Запобігання резистентності завдяки точковому обробітку зі 100 % концентрацією препарату



Сучасна техніка для захисту рослин у роботі: цілеспрямована обробка пророслої картоплі причіпним обприскувачем UX 5201 Super у серійній комплектації на посівах моркви на основі точкової аплікаційної карти

Правильний вибір форсунок

Основа для успішного захисту рослин



- ✓ Серійні захисні трубки форсунок на крайніх ланках штанг або на замовлення по всій ширині захвату забезпечують оптимальний захист кріплень форсунок.



Приклади

- 1) Lechler IDN 120-025
- 2) TeeJet XRC 110-025
- 3) Інжекторна плоскофакельна форсунка AirMix 110-04



Зниження зносу вітром навіть за великої швидкості вітру

Інжекторні форсунки (ID, TTI) мають широкий спектр крапель і щодо діапазону їх застосування є особливо універсальні. Діапазон тиску можливий у межах 2-8 бар. Вони знаходять універсальне застосування на всіх культурах та за будь-яких умов. Оскільки препарат вноситься великими краплями, ці форсунки можна використовувати навіть за великої швидкості вітру.

Якщо якість покриття стоїть на першому місці в застосуванні, рекомендується використовувати стандартні або протизносні дрібнокрапельні форсунки, такі як XR або AD. Однак при тиску вище 3 бар потрібна особлива обережність через схильність до здування вітром.

Сучасні компактні інжекторні форсунки ID-K або Airmix стануть хорошим компромісом. Вони відносно стійкі до зносу вітром, однак розмір крапель середній при робочому тиску від 2 до 4 бар.

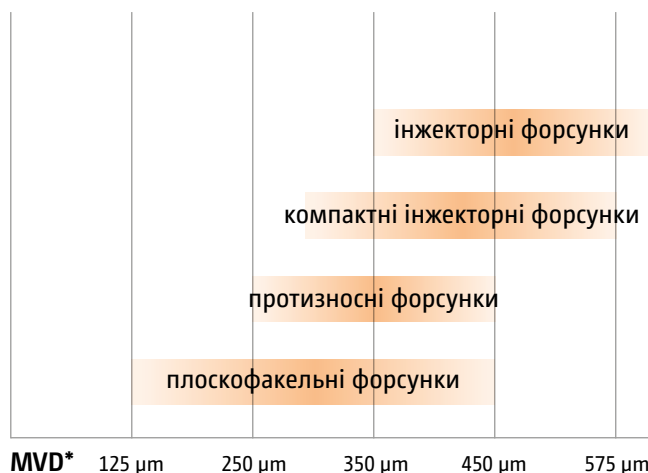
Якщо потрібна особливо висока якість змочування, є цікава альтернатива у вигляді подвійних плоскофакельних форсунок: AVI Twin від Agrotop - це подвійна інжекторна плоскофакельна форсунка і не надто дрібнокрапельна.

❗ При купівлі обприскувача AMAZONE Ви безкоштовно отримаєте монтажний ключ AMAZONE для простої заміни форсунок.

Факел обприскування, розділений на дві частини, забезпечує рівномірне влучення препарату на передню та задню частину рослини та є цікавою альтернативою в багатьох напрямках застосування.

При швидкості > 10 км/год форсунка TD HiSpeed із симетричним кутом обприскування є цікавим практичним трендом.

Розподіл крапель за розміром



MVD* 125 µm 250 µm 350 µm 450 µm 575 µm

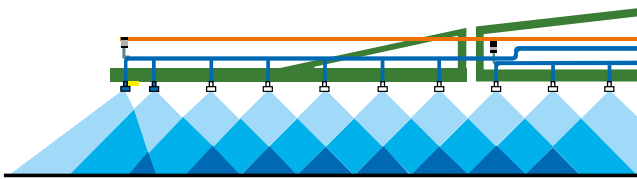
дуже дрібні краплі дрібні краплі середні краплі великі краплі дуже великі краплі надвеликі краплі

* Середній об'ємний діаметр



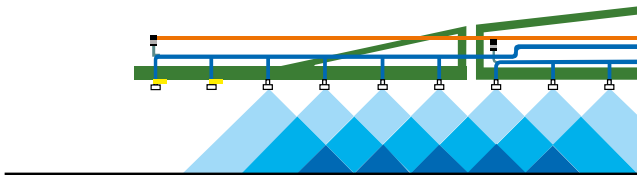
Електронне вмикання крайніх форсунок

Для екологічного обприскування на межі поля



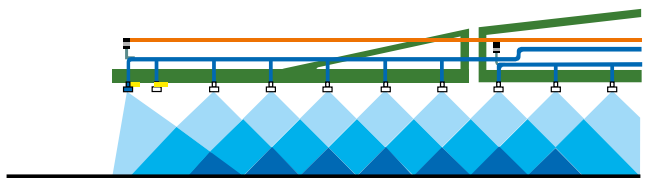
Вмикання додаткових форсунок

Для збільшення звичайної ширини захвату можна увімкнути додаткову асиметричну форсунку. Це важливо насамперед у випадках, коли відстань між технологічними коліями витримується не зовсім точно.



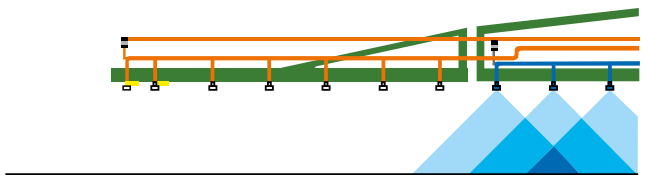
Вимкнення кінцевих форсунок

Якщо згідно з діючими правилами необхідно залишити необроблену смугу в один метр від краю поля, пропонується схема вимкнення кінцевих форсунок.



Вмикання примежових форсунок

Для точного обприскування на межі двох чутливих культур можна використовувати крайні форсунки, що строго обмежують пляму розпилу.



Зовнішня секція вимкнена – система DUS активна

Пряме, електронне вмикання крайових форсунок. Кожна форсунка інтегрована у систему DUS!



Оснащення шлангами для внесення добрив у системі пофорсунокового ввімкнення AmaSwitch plus з чотирисекційним корпусом форсунок та комплектом для зміщення форсунок на штанзі Super-L2



Внесення рідких добрив

Обприскувачі AMAZONE особливо підходять для внесення рідких добрив: застосування високоякісних полімерів, гарне лакове покриття та використання нержавіючої сталі гарантують тривалий термін служби навіть при внесенні рідких добрив.

Багатоструменеві форсунки

Для великокрапельного розподілу рідких добрив за запитом можуть бути запропоновані багатоструменеві форсунки (триструменеві або семиструменеві) або язичкові форсунки FD.



✓ 7-струменева форсунка

Оснащення шлангами для внесення добрив

Оснащення шлангами для внесення добрив для штанги Super-L складається з комплекту шлангів для внесення добрив і комбінується з AmaSwitch з чотирисекційним корпусом форсунок або AmaSelect, а також з комплектом для зміщення форсунок з відстанню між форсунками 25 см.

Обважнювачі із нержавіючої сталі покращують положення шлангів для внесення добрив на посівах.

Доцільне оснащення для різних потреб



Пристрій забезпечення стисненим повітрям

Для очищення машини та перевірки тиску у шинах, а також для використання причіпного пристрою є система забезпечення стисненим повітрям.



Централізована система змащення

Централізована система змащення пропонує високий комфорт за рахунок автоматичного змащення всіх точок, без втрати часу на пошук і без необхідності змащення вручну. Тим самим, можна суттєво знизити витрати на технічне обслуговування та підвищити експлуатаційну безпеку.

Централізована система змащення розміщена на видному місці, перед баком робочого розчину. Централізоване керування здійснюється комфортно через термінал шасі AmaDrive 7.0.

Пристрій для маневрування

Для маневрових робіт за межами доріг загального користування пропонується пристрій для маневрування.



Пристрій для зовнішнього очищення

За допомогою наконечника на шлангу довжиною 20 м можна відразу після роботи на полі провести ретельне зовнішнє очищення самохідного обприскувача.

На SmartCenter встановлено бак для миття рук об'ємом 20 літрів з дозатором мила.

Причіпний пристрій

Разом із системою забезпечення стисненим повітрям є причіпний пристрій. За рахунок цього дорогами загального користування можна буксирувати причепа загальною масою до 16.000 кг. Додатково слід придбати відповідну пневматичну гальмівну систему.



Просто оригінал краще

Сервіс та якість AMAZONE



Досвід, що окупається. Ось чому AMAZONE гарантує вам найвищу якість завдяки дуже високому рівню вертикальної інтеграції на власних заводах в Європі - і так вже понад 140 років. Просто оригінал краще.

У більшості випадків все має відбуватися дуже швидко, особливо коли оптимальне застосування засобів захисту рослин необхідно реалізувати в умовах обмеженості часу. Саме тому AMAZONE пропонує першокласний сервіс з оригінальних запчастин, ідеально підібраних до вашої машини. Тож ваша машина завжди готова до роботи - високоякісні комплектуючі доступні по всьому світу.

Наша логістика запасних частин по всьому світу ґрунтується на наявності нашого Глобального центру запасних частин (Global Parts Center) у Текленбург-Леєдені в Німеччині. Це забезпечує оптимальну наявність запасних частин, навіть для більш старих моделей. Команда сервісу AMAZONE завжди поруч із Вами, наші компетентні та добре підготовлені партнери зі збуту та сервісні інженери нададуть Вам будь-яку підтримку, коли Вам буде необхідно.

Крім того, компанія AMAZONE пропонує пройти інтенсивний інструктаж з експлуатації та керування вашою новою машиною у вашому господарстві під керівництвом кваліфікованого співробітника компанії AMAZONE. Ви також можете скористатися інтерактивним навчальним курсом для водіїв «SmartLearning» від AMAZONE, який допоможе вам ознайомитися з принципами роботи машини перед її першим використанням.

Надійне обприскування з першого метра.

Переваги оригінальних запасних та зношуваних металевих деталей:

- ✓ Якість, надійність та продуктивність
- ✓ Постійна наявність, навіть для старих машин
- ✓ Висока вартість вживаних машин, у разі перепродажу



myAMAZONE

для більшої продуктивності

Зареєструватися
www.amazone.net/myamazone

ГАРАНТІЯ

» Зареєструйтесь зараз і подайте заявку на 36 місячну гарантію від виробника!

- ✓ Збільште термін захисту вашої машини за допомогою 36-місячної гарантії від виробника.
- » Подати заявку на подовжену гарантію можна протягом передбаченого договором гарантійного терміну 12 місяців після першого використання.

НОВИНКА

ЗАПЧАСТИНИ

» Запчастини – тепер знайти потрібні деталі для вашої машини стало ще простіше!

- ✓ Список запчастин для вашої машини всього в один клік.
- ✓ Визначте потрібну деталь на розгорнутій схемі за лічені секунди.
- ✓ Зберіть кошик і надішліть його своєму партнеру з сервісу.

НАЛАШТУВАННЯ ТА
ЕКСПЛУАТАЦІЯ**» Тепер введіть номер машини та перегляньте всю необхідну інформацію для досягнення максимальної продуктивності вашої машини**

- ✓ Початок сезону та введення в експлуатацію
- ✓ Налаштування та експлуатація
- ✓ Список запчастин та інструкції з експлуатації
- ✓ Обслуговування та зберігання

Шини до Pantera 4504

Розмірність	Pantera	Pantera-W	Pantera-H	Pantera-HW	Індекс навантаження	Зовнішній діаметр у мм
300/95 R52	X	X	X	X	156 D	1890
320/90 R54	X	X	X	X	156 B	1948
340/85 R48	X	X			151 D	1805
380/90 R46	X	X	X	X	168 D	1842
380/90 R46	X	X	X	X	173 D	1842
380/90 R50	X	X	X	X	170 D	1956
380/90 R50	X	X	X	X	175 D	1947
420/80 R46	X				159 D	1840
480/80 R42	X	X			156 B	1840
480/80 R46	X	X	X	X	158 B	1945
480/80 R46	X	X	X	X	177 D	1943
520/85 R42	X	X	X	X	165 D	1956
520/85 R42	X	X	X	X	162 B	1951
620/70 R38	X				170 B	1864
650/65 R38	X				157 D	1811
710/60 R38	X				160 D	1814

Ілюстрації, зміст і дані щодо технічних характеристик не мають обов'язкової сили й можуть відрізнятися залежно від обладнання!
Слід дотримуватися чинних положень місцевих правил дорожнього руху, можливо, знадобиться отримання спеціального дозволу.

Шини до Pantera 7004

Розмірність	Pantera	Pantera-W	Індекс навантаження	Зовнішній діаметр у мм
320/105 R54	X	X	172 D	2040
380/105 R50	X	X	177 D	2052
380/90 R54	X	X	171 D	2054
380/90 R54	X	X	176 D	2050
420/95 R50	X	X	177 D	2052
480/80 R50	X	X	166 D	2050
480/80 R50	X	X	179 D	2050
520/85 R42	X	X	170 D	1956
520/85 R46	X	X	170 D	2052
620/70 R42	X	X	166 D	1935
650/65 R42	X	X	170 D	1945
650/65 R42	X	X	165 D	1936
710/60 R42	X	X	173 E	1885

Ілюстрації, зміст і дані щодо технічних характеристик не мають обов'язкової сили й можуть відрізнятися залежно від обладнання! Слід дотримуватися чинних положень місцевих правил дорожнього руху, можливо, знадобиться отримання спеціального дозволу.



Pantera 7004

Технічні характеристики: Pantera 4504



Модель	Pantera 4504	Pantera 4504-W	Pantera 4504-H	Pantera 4504-HW
Номінальний об'єм (л) / Фактичний об'єм (л)	4.500 / 4.750			
Бак для чистої води (л)	500			
Ширина штанги (м)	21 – 48			
Продуктивність насоса (л/хв)	520			
Макс. продуктивність всмоктування (л/хв)	700			
Паливний бак (л)	290			
DEF-бак (л)	20			
Макс. робоча швидкість (км/год)	20 (30 опціонально)			
Транспортна швидкість (км/год)	до 50			
Довжина (м) (транспортне положення, вкл. пристосування для зовнішнього очищення)	8,60			
Транспортна ширина (м)	2,55	2,75	2,55	2,75
Висота обприскування хв./макс. (м) with tyre sizes 380/90 R50	0,35 – 2,65 з модулем підйому 0,35 – 3,35		0,35 – 3,15 з модулем підйому 0,35 – 3,85	
Секції хв./макс. (кількість)	7 – 13			
Кількість секцій з індивідуальним форсунковим вмиканням: AmaSwitch plus або AmaSelect	до 96			
Власна маса (кг)	10.100	10.400	11.100	11.400
макс. припуст. загальна маса (кг)	17.200 (залежно від шин)			
Радіус розвороту, кермування 4 колесами (м)	4,50			
Ширина колії (м) з шинами 380/90 R50 (глибина посадки колеса + 50 мм)	1,80 – 2,40	2,25 – 3,00	1,80 - 2,40 (внизу) 2,10 - 2,60 (зверху)	2,25 - 3,00 (внизу) 2,45 - 3,20 (зверху)
Кліренс (м) із шинами 380/90 R50	1,20	1,15	1,25 / 1,70 у нижньому/верхньому робочому положенні	1,25 / 1,70 у нижньому/верхньому робочому положенні
Потужність двигуна	макс. 160 кВт (218 л.с.)			

Ілюстрації, зміст і дані щодо технічних характеристик не мають обов'язкової сили й можуть відрізнятися залежно від обладнання!
Слід дотримуватися чинних положень місцевих правил дорожнього руху, можливо, знадобиться отримання спеціального дозволу.

Технічні характеристики: Pantera 7004



Модель	Pantera 7004	Pantera 7004-W
Номінальний об'єм (л) / Фактичний об'єм (л)	6.600 / 7.000	
Бак для чистої води (л)	500	
Ширина штанги (м)	24 – 48	
Продуктивність насоса (л/хв)	610	
Макс. продуктивність всмоктування (л/хв)	750	
Паливний бак (л)	290 / 400	
DEF-бак (л)	20	
Макс. робоча швидкість (км/год)	20 (30 опціонально)	
Транспортна швидкість (км/год)	до 50	
Довжина (м) (транспортне положення, вкл. пристосування для зовнішнього очищення)	9,77	
Транспортна ширина (м)	2,55	2,75
Висота обприскування хв./макс. (м) with tyre sizes 380/90 R50	0,35 – 2,75 з модулем підйому 0,35 – 3,45	
Секції хв./макс. (кількість)	7 – 13	
Кількість секцій з індивідуальним форсунковим вмиканням: AmaSwitch plus або AmaSelect	до 96	
Власна маса (кг)	прибл. 12.000 кг в залежності від обладнання	
макс. припуст. загальна маса (кг)	20.000	
Радіус розвороту, кермування 4 колесами (м)	4,50	
Ширина колії (м) з шинами 380/90 R50 (глибина посадки колеса + 50 мм)	2,00 (1,85)*- 2,75	2,25 – 3,00
Кліренс (м) із шинами 380/90 R50	1,30	
Потужність двигуна (норма токсичності 3A / норма токсичності 5)	макс. потужність 200 кВт (272 к.с.) / 225 кВт (306 к.с.)	

*з шинами 380/90 R54

Ілюстрації, зміст і дані щодо технічних характеристик не мають обов'язкової сили й можуть відрізнятися залежно від обладнання! Слід дотримуватися чинних положень місцевих правил дорожнього руху, можливо, знадобиться отримання спеціального дозволу.



AMAZONE



AMAZONEN-WERKE H. DREYER SE & Co. KG · Postfach 51 · D-49202 Hasbergen-Gaste

Тел. +49 (0)5405 501-0 · Факс +49 (0)5405 501-193

ДП «Амазоне-Україна» · Контактна інформація:

Північні та центральні області – +38 (050) 0139382 · Західні області – +38 (050) 3933503

Східні області – +38 (050) 3933509 · Південні області – +38 (050) 3571670 · Email: Office.UA@amazone.ua