AMAZONE

Pantera

Самохідний обприскувач Pantera 4504

SPEED spraying

CEMA
European Sprayer Manufacturer
EN ISO 16122
INSPECTED
www.cema-inspected.eu

За бажанням на нових обприскувачах AMAZONE можна розмістити знак технічного контролю для польових обприскувачів. Перевірка використання знарядь відповідає вимогам ЄС за стандартом EN ISO 16122, а для країн — членів Євросоюзу додатково підтверджується наклейкою CEMA.

Самохідний обприскувач Pantera 4504 має об'єм бака 4.500 л і пропонується зі штангами шириною від 21 м до 42 м. Серійне безступінчасте регулювання ширини колії дозволяє вважати самохідний обприскувач Pantera універсальною машиною, особливо при міжгосподарському користуванні. Наявність різних варіантів шасі Pantera, Pantera-W, Pantera-H і Pantera-HW сприяє виконанню різних вимог. У фокусі нового покоління перебуває як підвищена продуктивність, так і полегшення роботи механізатора.

Pantera 4504

Більше інтелектуальності, більше точності

	Сторінка
Короткий огляд переваг	4
Серійне обладнання	6
Інтелектуальне керування шасі	8
Інтелектуальний привід	14
Інтелектуальне кермування	18
Інтелектуальна кабіна	20
Інтелектуальне керування	22
ISOBUS	24
Інтелектуальний менеджмент розчину	32
Штанга	40
Увімкнення секцій | Система примусової циркуляції	52
Електричне індивідуальне пофорсункове вмикання	54
AmaSelect CurveControl	60
AmaSelect Row	62
AmaSelect Spot	64
Форсунки	66
Вмикання крайніх форсунок | Внесення рідких добрив	68
Техніка для внесення рідких добрив	70
AmaProTect	72
Технічні дані	75

Дізнатися більше про керування машиною
Перейти до SmartLearning:

www.amazone.net/smartlearning

Pantera 4504

Витончено – красиво – розумно

Безступеневий гідростатичний привід на кожне колесо

для швидкості руху від **0** до **50км/год**

SPEED spraying

Робоча швидкість

до **30 км/год**

Короткий огляд переваг:

- 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 привід 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 підвищеної здатності долати підйоми на горбистій місцевості
- Автоматичне ведення штанги DistanceControl або DistanceControl plus
- **Для важких умов місцевості:**
  – Система активного ведення штанги ContourControl для оптимального ведення штанги по вертикалі
  – SwingStop для активного гасіння горизонтальних коливань
- Системи циркулювання тиску DUS або DUS pro для безперервного циркулювання робочого розчину
- Секції 50 см та оптимальний вибір форсунок завдяки електричним системам індивідуального вмикання форсунок AmaSwitch та AmaSelect
- Фактична відстань між форсунками 25 см з AmaSwitch або AmaSelect

6-циліндровий дизельний двигун із

максимальною потужністю 160 кВт / 218 к. с.

Ширина захвату від

21 до **42 м**

НОВИЙ ФІЛЬМ – ДІЗНАЙТЕСЯ БІЛЬШЕ
www.amazone.net/pantera

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 шин), регулюється безступінчасто за допомогою терміналу шасі AmaDrive
- Гідравлічне кермування передніми колесами, кермування всіма колесами та «крабовий хід», а також кут керування залежно від робочої швидкості
- Керування на смузі для розвертання з автоматичним перемиканням з кермування передніми колесами на кермування всіма колесами, підняття 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 дизельний двигун Deutz з нормою токсичності 3A або 5, максимальною потужністю 160 кВт (218 к. с.) за стандартом ISO 14396, системою рециркуляції викидних газів і сажовими фільтрам
- Режим ECO: регулювання частоти обертання на дорозі та в полі з економією палива, залежно від потужності

- Паливний бак 290 л; норма токсичності 5 додатково з DEF-баком 20 л (Diesel Exhaust Fluid, напр. AdBlue)
- 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 кольоровим сенсорним дисплеєм (7 дюймів) для керування шасі
- Багатофункціональний джойстик AmaPilot^{+} для керування рухом і обприскуванням

- Стоянкове світло, ближнє світло та дальнє світло, 4 передні фари, 2 кутові фари та 2 бічні фари на даху кабіни, освітлення штанг спереду, а також освітлення на панелі керування.
- Бак для розчину 4.500 л із мішалкою, індикація рівня, форсунки для очищення бака; бак для чистої води 500 л
- Продуктивність насоса 520 л/хв з всмоктувальним патрубком 3 дюйми, макс. потужність закачування 700 л/хв
- 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 з муфтою на 1 1/4 дюйма (50 отворів), самоочисним фільтром тонкого очищення з можливістю перемикання секцій і швидкого спорожнення бака
- Пакет Comfort для автоматичного заповнення, регулювання мішалки залежно від рівня в баку та дистанційного очищення бака з кабіни
- Super-light and super-stable Super-L boom
- Висота обприскування 0,35 м – 2,65 м, на Pantera-H та Pantera-HW до 3,15 м (з шинами 380/90 R50)

product design award 2014

Гармонійність форми та виконання заявленого в номінації «transportation design/special vehicles» обприскувача Pantera переконало та захопило журі премії iF, до складу якого входять експерти та дизайнери з усього світу. До критеріїв оцінки, поряд з якістю оформлення, належать, серед іншого, обробка та вибір матеріалів, ступінь інноваційності та екологічність, функціональність та ергономічність, а також візуалізація застосування та безпека.

Pantera 4504

Інтелектуальне керування шасі

маневруванні

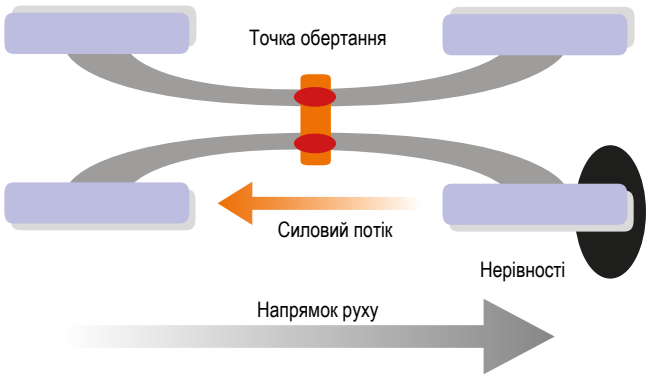
1) Основна рама
2) Подвіска
3) Мотор-колесо з дисковим гальмом та зубчастим редуктором
4) Тандемне шасі

- Ексклюзивно: Автоматичне керування підвіскою

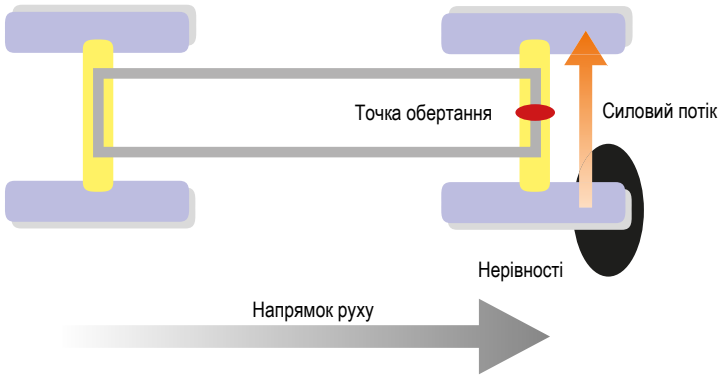
  М'якше налаштування при постійній швидкості
  Більш жорстке налаштування при прискоренні, гальмуванні та

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, гідропневматична 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.

Тому Pantera 4504 має оптимальний розподіл маси при повному баку по 50% на передню і задню вісь. Залежно від рівня та типу штанги розподіл маси може змінюватися в межах макс. 5%.

Майже безмежний – 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 проявляється особливо на квітучому ріпаку, а також на високих рослинах кукурудзи. Щоб дбайливо поводитися з рослинами, Pantera HW пропонує пакет для соняшнику SunflowerKit (див. стор. 13).

Великий кліренс для щадної обробки

Pantera 4504

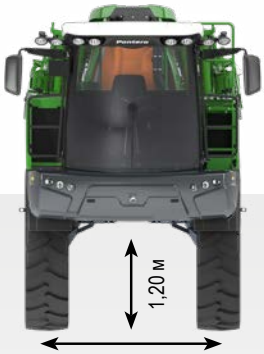
Регулювання ширини колії за лічені секунди

Серійні щитки двигуна колес на Pantera 4504

Максимальна гнучкість з варіантами шасі Pantera 4504

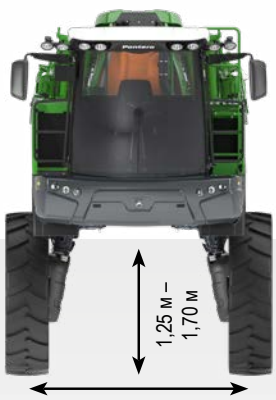
З серійним автоматичним регулюванням ширини колії Ви можете швидко реагувати на різні вимоги та культури. Варто одного разу задати необхідну ширину колії, і згодом прецизійне налаштування з точністю до см здійснюватиметься автоматично.

Pantera 4504



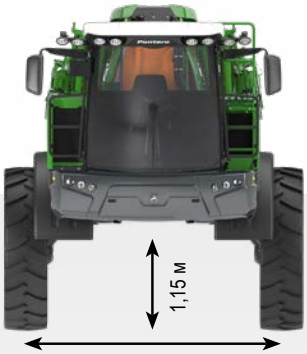
Регулювання ширини колії:
1,80 до 2,40 м

Pantera 4504-H



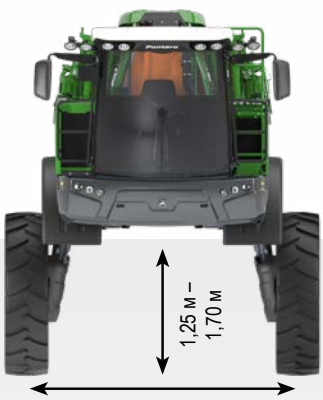
Регулювання ширини колії:
1,80 - 2,40 м (внизу)
2,10 – 2,60 м (зверху)

Pantera 4504-W



Регулювання ширини колії:
2,25 – 3,00 м

Pantera 4504-HW



Регулювання ширини колії:
2,25 - 3,00 м (внизу)
2,45 – 3,20 м (зверху)

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

Pantera 4504-H

Кліренс до 1,70 м

Шасі Pantera-H

Підвищена гнучкість

Натисканням кнопки терміналу управління 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.

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 оснащення краще також у випадку, якщо роботи на посівах картоплі ведуться 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

Pantera 4504-HW

Для найвищої стійкості

Максимальна гнучкість

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 самохідний обприскувач Pantera-HW може застосовуватися особливо універсально.

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
- Велика ширина колії у поєднанні з високим кліренсом 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 для машин та рослин

Для ще більшого захисту рослин AMAZONE пропонує для Pantera-H та Pantera-HW, поряд із серійними щитками двигуна колес, стеблевідділювачами та нижнім захистом, три варіанти спеціального оснащення.

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 прослизають під машиною.

Менеджмент приводу з оптимізованою ефективністю палива

Pantera – потужний інтелект

Новий 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 дизельний мотор Deutz з максимальною потужністю 160 кВт (218 к.с.)

- Турбокомпресор із охолоджувачем повітря
- Технологія вприскування Common-Rail
- Робочий об'єм 6,06 літрів
- Залежно від країни з нормою токсичності 3A або 5

«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 радіаторів за межами зони забруднення ліворуч: повітря, що нагнітається, гідравліка справа: охолодження двигуна, 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.
При виборі режиму ECO на терміналі AmaDrive двигун залежно від ситуації обирає оптимальний крутний момент і частоту обертання.

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 2000 об/хв.
Якщо Ви працюєте на крутих схилах або з повним завантаженням піднімаєтеся в гору, то в режимі POWER слід вибрати максимальне значення до 2000 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 затягується: 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 при низькій витраті палива. Завдяки сучасному гідростатичному приводу Pantera забезпечується повністю безступінчастий рух.

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

Гарне співвідношення потужність/вага

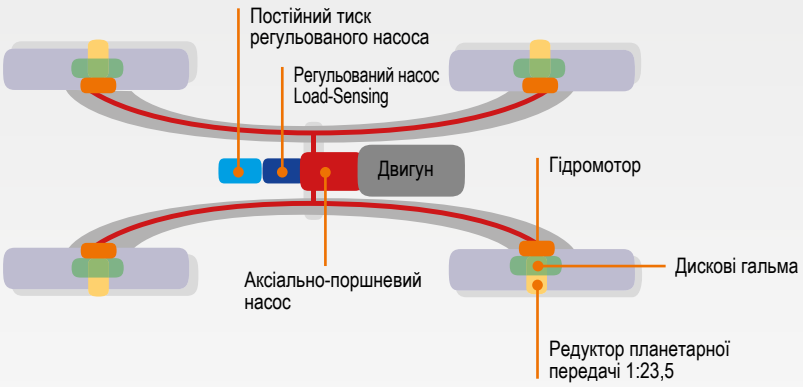
Зрозуміло, низька власна маса Pantera 4504 (9.900 кг при ширині захвату 24 метрів) з урахуванням низької витрати пального також є безперечною перевагою. Місткість паливного бака 290 літрів забезпечить Вам високу продуктивність протягом довгих робочих днів.

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

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)



Менеджмент приводу та гальмівної системи

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.
Замість стандартних зубчастих передач всі моделі Pantera можуть бути оснащені альтернативними зубчастими передачами зі знижувальним передатним числом 1:30 (замість 1:23,5).
З альтернативними зубчастими передачами Pantera^{+} має значно більше можливостей. Максимальна швидкість руху складає 40 км/год.

Серійна антибуксувальна система

Рушійний момент чотирьох двигунів коліс регулюється електронно так, що навіть у важких умовах положення шасі залишається оптимальним. Трудомісткі механізми блокування виключаються. Також і на дорозі антибуксувальна система (ASR) 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 перестановки ступенів швидкості
- Можливість великого діаметру колеса
- Знижувальний планетарний редуктор приводить колесо до руху

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

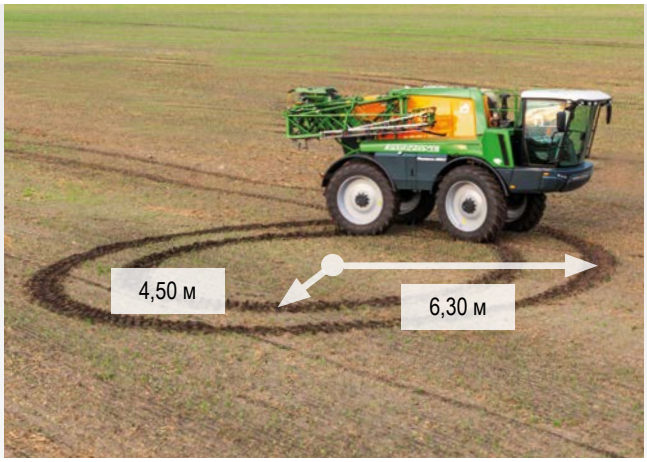
Види кермування:

Потрібно бути маневреним, компактним та гнучким!

Кермування передніми колесами

Кермування передніми колесами

«Крабовий хід»



ISOBUS-термінал AmaPad 2 для автоматичного ведення по колії

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, а також коригування кермування здійснюється за допомогою багатофункціонального джойстика AmaPilot+. З функцією «крабовий хід» Ви прямуєте точно по колії навіть на схилах. За вологих умов та на особливо легких ґрунтах рух зі зміщенням від колії «крабовим ходом» є безперечною перевагою.

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.

Автоматичні системи кермування

Як рішення для автоматичного керування з підтримкою GPS AMAZONE пропонує систему запуску гідравлічного кермування Steer Ready. При оснащенні системою Steer Ready можливе підключення до приймача GPS, наприклад, AGI-4.

Для максимально точного слідування по колії пропонуються RTK-рішення.

Термінал шасі AmaDrive 7.0

✓ Приймач AGI-4
для секційного ввімкнення та
автоматичного кермування (спеціальне оснащення))

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:

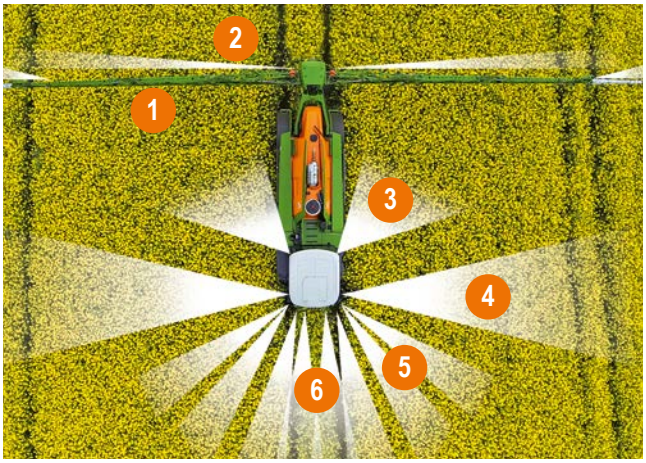
- Хороший круговий огляд
- Відмінна звукоізоляція
- Зручні, широкі сходи з гідравлічним складанням
- Індивідуально налаштоване, комфортне шкіряне сидіння механізатора з пневмоамортизатором, вентиляцією та опційним обігрівом
- Просторе складане сидіння інструктора
- Регульована кермувальна колонка
- Регульований 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
- Сонцезахисна штора для лобового та заднього скла

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) пропонується також у вигляді спеціального обладнання як світлодіодні фари



Серійні світлодіодні задні ліхтарі

Все на своєму місці!

У спеціальному відсіку під кабіною є достатньо місця для зручного зберігання, наприклад всмоктуючого шланга.

Додатковий пиленепроникний транспортний бокс знаходиться біля сходів на вході в кабіну.

Практичний та місткий – відсік для зберігання всмоктувального шланга

Пиленепроникний транспортний бокс під кабіною

Інтелектуальне 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 AmaPad 2 з дисплеєм 12,1 дюйми та 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 специфічні для машини функції та 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 AmaPad 2 та термінал шасі AmaDrive 7.0, а також багатофункціональний джойстик AmaPilot^{+}

Керуйте наступними функціями за допомогою терміналу шасі AmaDrive 7.0:
- Круїз-контроль
- Керування двигуном в режимі ECO або POWER
- Системи кермування на розворотній смузі
- Регулювання ширини колії
- Освітлення шасі
- Регулювання централізованої системи змащення

Індикація наступних даних:
- Швидкість руху та кількість обертів двигуна
- Запас палива та температура двигуна
- Дані діагностики двигуна та гідросистеми
- Режим на полі та на дорозі

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 дії круїз-контролю та крайньої позиції багатофункціонального джойстика Pantera досягає швидкості 50 км/год на дорозі, а в полі - відповідно до заданої швидкості обприскування (допустима максимальна швидкість може відрізнятися залежно від регіональних правил дорожнього руху).

Якщо потягнути важіль управління назад, автоматично спрацює гідростатична гальмівна система. Ця гідравлічна гальмівна система, що автоматично спрацьовує, надає механізатору підтримку в будь-яких ситуаціях. Висока точність при старті та маневруванні 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 розміщені на трьох 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 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

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

AmaTron 4

Manager 4 all

Просте та комфортне управління, так само інтуїтивно, як із планшетом

Чому б не керувати терміналом так само інтуїтивно, як планшетом чи смартфоном? AMAZONE розробила для цієї мети зручний для оператора AmaTron 4 і пропонує тим самим відчутно більш плавний процес роботи, особливо в ході виконання менеджменту завдань. AmaTron 4, з 8-дюймовим мультисенсорним кольоровим дисплеєм відповідає найвищим вимогам і пропонує Вам максимальну зручність у користуванні. Ковзанням пальця або через карусель додатків можна швидко перейти від однієї операції до іншої і пройтися чітко структурованим меню управління. Корисний MiniView, панель стану, яка вільно налаштовується, а також віртуальна світлова панель роблять використання AmaTron 4 особливо зрозумілим і зручним.

- Керування машиною (UT, універсальний термінал) у денному / нічному режимі

Переваги AmaTron 4:

- Автоматичний повноекранний режим у неактивному стані
- Автоматичне відображення сенсорних кнопок за допомогою датчика наближення
- Практична концепція MiniView
- Керування через мультисенсорний кольоровий дисплей чи клавіші
- Інтуїтивний та зручний у користуванні
- Документування даних щодо поля
- Орієнтована на практику та інтелектуальна структура меню
- Практичне меню швидкого старту з імпортом та експортом даних завдання, вікнами для довідкової інформації, денним/нічним режимом та призначенням AUX-N
- Один роз'єм для камери з автоматичним розпізнаванням руху заднім ходом
- Безкоштовний пробний період для всіх платних ліцензій
- AmaTron Connect – для опційного вступу в епоху цифрових технологій

Серійно з: **GPS-Maps&Doc**

AmaTron Connect

Нові можливості для комфортної, мережевої роботи

З AmaTron Connect AMAZONE пропонує цифровий інтерфейс для смартфона або планшета. Мобільний пристрій та AmaTron 4 з'єднуються дуже просто через WLAN-роз'єм. AmaTron Connect дозволяє використовувати програму AmaTron Twin, а також здійснювати обмін даними через agrirouter та програму myAmaRouter.

- Все в полі зору в будь-який час з AmaTron Twin

AmaTron Twin App

Покращення можливостей дисплея

Додаток AmaTron Twin пропонує механізаторові більше комфорту під час роботи, де GPS-функціями в режимі перегляду карт можна додатково керувати через мобільний пристрій (наприклад, планшет), паралельно керуючи машиною на AmaTron 4.

Переваги дооснащення дисплея AmaTron Twin:

- Використання наявного мобільного пристрою
- Більша наочність — усі процеси в полі зору
- Комфортне керування GPS-функціями в режимі відображення поля, паралельно, через мобільний пристрій
- Наочне та достовірне зображення експлуатованої машини та її секцій

Безкоштовно завантажити програму та протестувати DEMO-варіант.

Альтернативний перегляд карт з AmaTron Twin – наочне зображення машини, що експлуатується, та її секцій, а також кнопки на правій стороні мобільного пристрою.

AmaPad 2

Особливий комфортний спосіб керування сільськогосподарською машиною

Швидкий огляд найважливішої інформації – у повноекранному режимі або в режимі MiniView

Нові масштаби керування та контролю

3 AmaPad 2 AMAZONE пропонує надзвичайно якісний термінал оператора. Мультисенсорний кольоровий екран розміром 12.1дюймів особливо зручний і відповідає найвищим вимогам Precision Farming. Управління AmaPad 2 здійснюється виключно через сенсор.

Практична концепція Mini-View пропонує можливість відображення процесів, якими механізатор в даний момент не керує, але бажає контролювати.
При необхідності їх можна збільшити «рухом пальця».
Можливість розміщення необхідних користувачеві додатків представляє збалансовану ергономіку керування.

Переваги AmaPad 2:

- Високотехнологічний ISOBUS-термінал керування з великим сенсорним дисплеєм
- Удосконалена концепція MiniView дозволяє паралельно відображати максимум чотири меню
- Кнопка швидкого старту та інтегрована світлова консоль
- Два входи для камери
- Денний/нічний режим

Серійно з:

GPS-Maps&Doc
GPS-Switch basic
GPS-Switch pro
GPS-Track

Дві камери дозволяють постійно проводити контроль навколишньої території під час роботи на полі або під час руху по дорозі

AmaPilot^{+} – Все з одних рук!

Завдяки функціональності AUX-N Ви можете керувати багатьма функціями машини в робочому меню з джойстиком AmaPilot^{+} або іншими функціональними ISOBUS-джойстиками.

Переваги з AmaPilot^{+}:

- Майже всі функції під рукою на 3 рівнях
- Регульована підставка для рук
- Вільно програмоване, індивідуальне розташування клавіш

Огляд ISOBUS-терміналів	**AmaTron 4**	**AmaPad 2**
Дисплей	Великий 8-дюймовий мультисенсорний кольоровий дисплей	Великий 12,1-дюймовий мультисенсорний кольоровий дисплей
Керування	Сенсорне з дванадцятьма клавішами	Сенсорне
Інтерфейси	Серійний інтерфейс для GPS Два USB-порти	
Роз'єм для сенсора, наприклад, азотний сенсор	через адаптер SCU-L	через адаптер SCU-L або PeerControl
Менеджмент завдань та обробка аплікаційних карт (формат ISO-XML та shape)	GPS-Maps&Doc	
Автоматичне посекційне включення (SectionControl**)	GPS-Switch basic * посекційне включення до 16 секцій або GPS-Switch pro * посекційне включення до 128 секцій	GPS-Switch basic + pro посекційне включення до 128 секцій
Система паралельного керування	GPS-Track * із віртуальною світловою консоллю	GPS-Track із віртуальною світловою консоллю
Автоматичне ведення по колії	–	Steer-Ready kit * для самохідного обприскувача Pantera
Роз'єм для камери/ліцензія *	Один роз'єм для камери / AmaCam * з автоматичним розпізнаванням руху заднім ходом	Два роз'єми для камери / AmaCam *

* = опціонально / ** = Враховувати максимальну кількість секцій машини

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 відповідно від GPS-положення. Якщо поле закладено, то механізатор може в автоматичному режимі повністю сконцентруватися на керуванні машиною, оскільки ввімкнення секцій на клинах і на смузі для розвороту відбувається автоматично.

Переваги автоматичного посекційного ввімкнення

- Полегшення роботи механізатора
- Підвищення точності в нічний час і за високих швидкостей
- Менше перекриттів і пропусків
- Економія палива
- Менше пошкоджень посівів і шкоди для навколишнього середовища

«З функцією Section Control ISOBUS-комп'ютер істотно полегшує роботу механізатора»

(dlz agrarmagazin — «Тест-драйв Розподільник добрив ZA-TS» 02.2017).

З автоматичним посекційним включенням GPS-Switch AMAZONE пропонує систему, що базується на супутниковій системі навігації GPS, що дозволяє повністю автоматичне включення секцій для всіх терміналів управління AMAZONE та ISOBUS-розподільників - обприскувачів та сівалок.

GPS-Switch basic

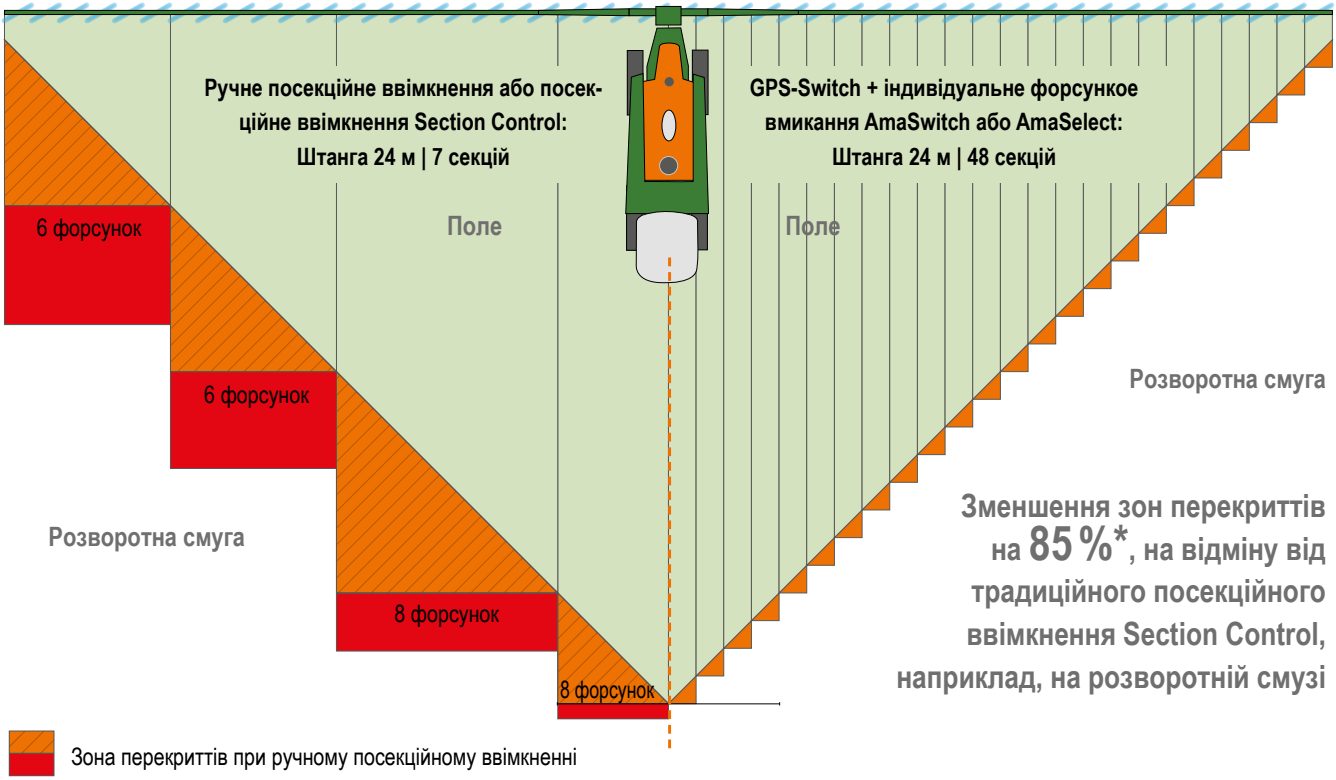
- Автоматичне посекційне ввімкнення до 16 секцій
- Створення віртуальної розворотної смуги
- Автоматичне, заздалегідь опускання штанги на обприскувачі AMAZONE
- Серійно для AmaPad 2
- Опційно для AmaTron 4

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

- Автоматичне секційне ввімкнення до 128 секцій, зокрема для обприскувачів з індивідуадьним пофорсунковим вмиканням
- Маркування перешкод (наприклад, пробоїна, опора ЛЕП)
- Auto-Zoom для наближення до розворотної смуги
- Серійно для AmaPad 2
- Опційно для AmaTron 4

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 включення на розворотній смузі та на клинах GPS-Switch

5%*

Економія засобів захисту рослин

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

Електричне індивідуальне пофорсункове вмикання

5%*

Додаткова економія засобів захисту рослин

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 з кроком секцій 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.

Полегшення робочих буднів –

Використовуйте свої можливості!

GPS-Maps&Doc

Усі ISOBUS-термінали AMAZONE серійно можуть через Task Controller реєструвати та зберігати як дані машин, так і дані місцевості. Також можлива диференційована робота шляхом обробки аплікаційних карт у форматі shape та ISO-XML.

- Просте створення, завантаження та обробка завдань
- Відразу розпочати роботу і пізніше прийняти рішення про необхідність збереження даних
- Імпорт та експорт завдань у форматі ISO-XML
- Збір завдань через PDF-експорт
- Інтуїтивна система для обробки аплікаційних карт - у форматі shape та ISO-XML
- Автоматичне диференційоване регулювання норми внесення
- Індикація неактивних меж поля та автоматичне розпізнавання поля під час проїзду площ
- Оптимальний менеджмент посівів за рахунок застосунку направленого на потреби
- Серійно для AmaTron 4 та AmaPad 2

GPS-Track

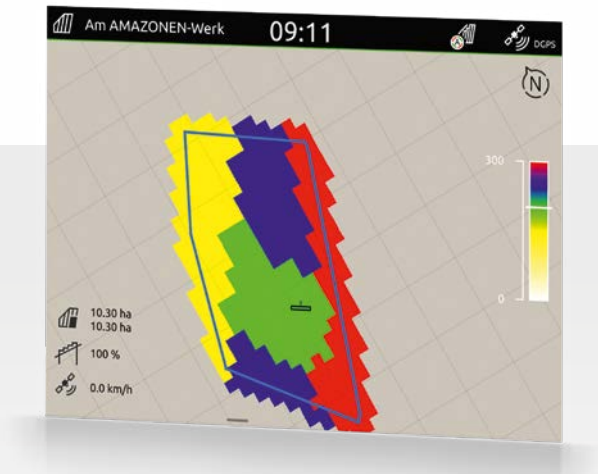
Система паралельного водіння GPS-Track покликана суттєво полегшити орієнтування на полі, насамперед, на кормових угіддях чи ділянках без технологічної колії.

- 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
- Серійно для AmaPad 2
- Опційно для AmaTron 4

AmaCam

Ліцензія ПЗ для відображення одного зображення з камери на AmaTron 4 та двох зображень з камери на AmaPad 2.

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



Зображення аплікаційної карти на AmaTron 4

Відображення зображення з камери на AmaTron 4

agrirouter –

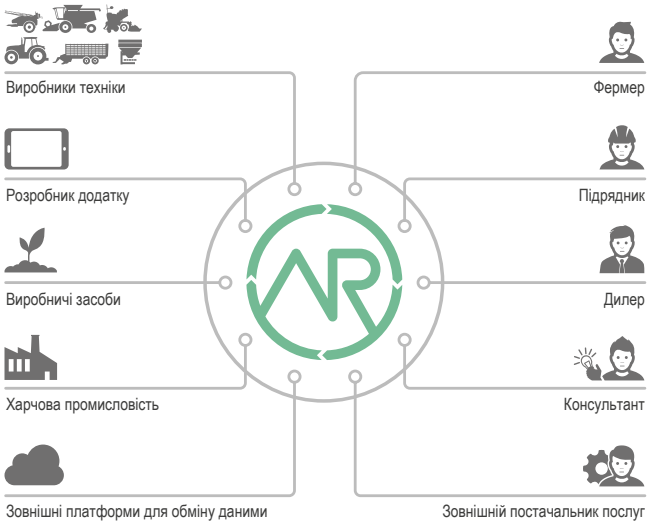
незалежна платформа даних для сільського господарства

ready for agrirouter

- Відео для перегляду для кращого ознайомлення з деталями

Безпечний обмін даними

agrirouter - це незалежна платформа для обміну даними для фермерів та підрядних організацій. Вона дозволяє проводити простий та незалежний від виробника обмін даними між машиною та аграрним програмним забезпеченням та зменшує адміністративні витрати.
При цьому користувач може будь-коли здійснювати повний контроль своїх даних.



- Незалежний від виробника додаток agrirouter дозволяє безпечний та нескладний обмін даними.

Додаток myAmaRouter

Для онлайн-передачі даних між AmaTron 4 та agrirouter

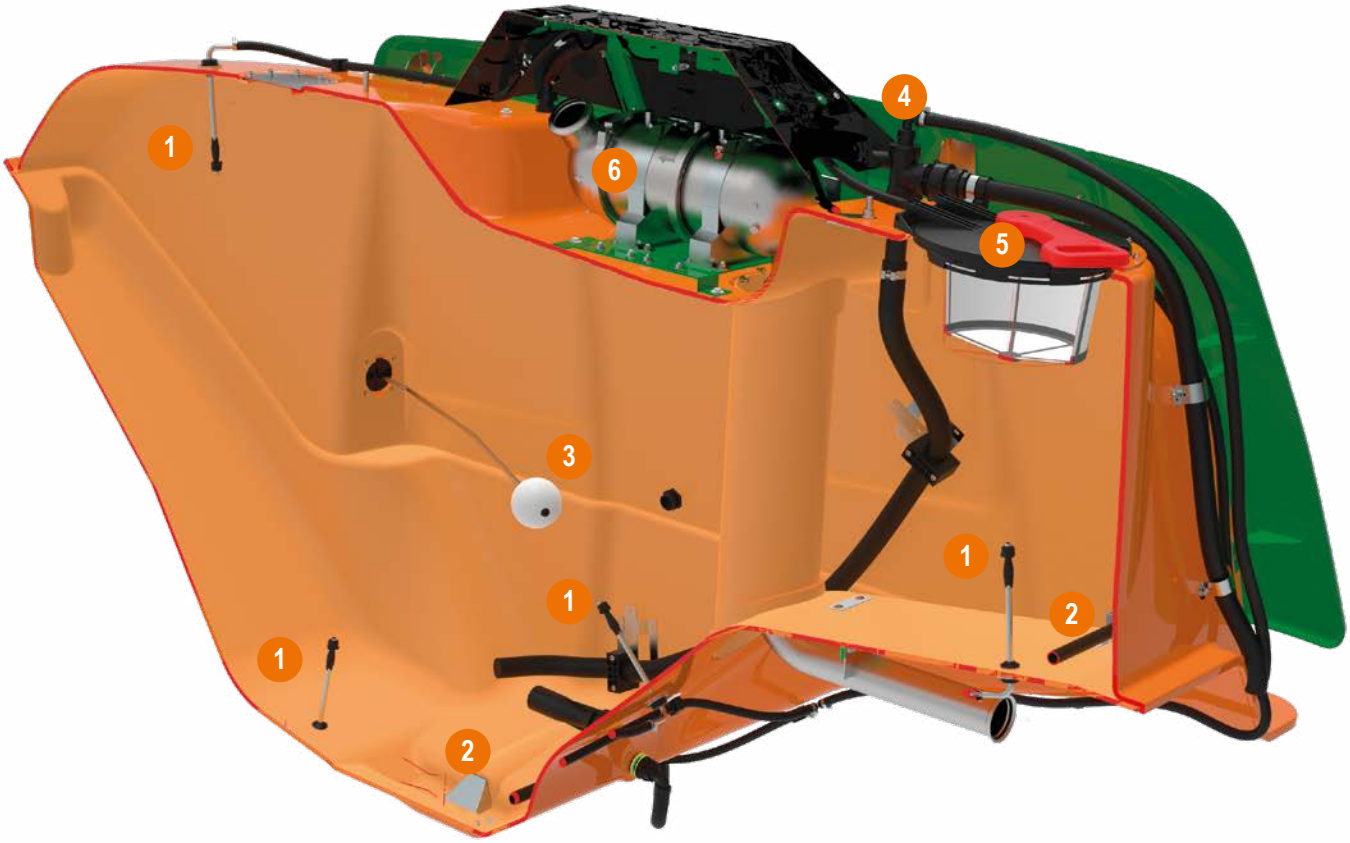
Додаток myAmaRouter дозволяє здійснювати обмін даними між ISOBUS-терміналом керування AmaTron 4 та незалежною платформою для обміну даними agrirouter. Якщо при роботі з машиною AMAZONE потрібно використовувати дані по завданням, наприклад, аплікаційні карти, то можна дуже просто передати дані з інформаційної системи менеджменту підприємств (FMIS) через agrirouter та myAmaRouter на AmaTron 4. Після проведеної роботи виконане завдання можна знову передати назад та надати для документування за допомогою аграрного програмного забезпечення.

Переваги agrirouter:

- Простий обмін даними між ISOBUS-терміналом управління AmaTron 4 та незалежною платформою для обміну даними agrirouter
- Комфортна та швидка передача даних завдання та робочих даних без використання USB-накопичувача
- Більше гнучкості при обміні даними та документуванні

Нескладна передача даних. Прозоро та безпечно!

Інтелектуальний менеджмент розчину: входить до основної концепції



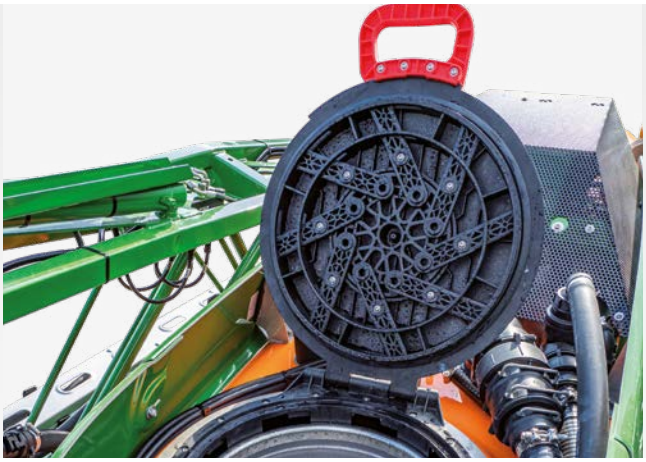
1) Форсунки під високим тиском
2) Мішалка
3) Датчик рівня
4) Інжектор Power
5) Куполоподібна кришка бака
6) Система відведення відпрацьованих газів

Оптимізовано для професійного використання!

Розташований глибоко в рамі бак для робочого розчину об'ємом 4.500 літрів (фактичний об'єм 4.750 літрів) гарантує оптимальний центр ваги та рівномірний розподіл маси на чотири колеса обприскувача Pantera. Бак для робочого розчину та бак для чистої води з гладкими внутрішніми та зовнішніми стінками виготовлені з високоякісного полімеру, армованого скловолокном. Глибоко розташований зливний отвір дозволяє мінімізувати залишки препарату навіть під час руху на схилах.

Електронний покажчик рівня робочого розчину в баку і чотири обертові форсунки під високим тиском для внутрішнього очищення входять у серійне оснащення. Великий бак для чистої води об'ємом 500 літрів із покажчиком рівня розташований у задній частині Pantera.

Насосне обладнання з правого боку машини



Герметична куполоподібна кришка бака

Високопродуктивні насоси

Два високопродуктивні мембранно-поршневі насоси (520 л/хв) забезпечують обприскування навіть при великих нормах витрати рідини і 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 унеможливлюється 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.

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.

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

- Система HighFlow^{+} оснащена додатковим самоочисним фільтром тонкого очищення

SmartCenter з Comfort-пакетом

Зручне обслуговування

Елементи керування Pantera з Comfort-пакетом

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

Comfort-Pack з TwinTerminal 3.0

7-ходовий напірний кран власної розробки

Comfort-пакет – просте та інтуїтивне керування

З Comfort-пакетом серійно використовують також термінал TwinTerminal 3.0. Він включає функцію автоматичної зупинки заповнення при заповненні всмоктуванням. Опційно 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 велика 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
- Запобігання піноутворенню за рахунок автоматичного регулювання та відключення мішалки в залежності від рівня розчину в баку
- Завжди повна потужність при обприскуванні та змішуванні завдяки автодинамічному регулюванню мішалки
- Автоматичні програми очищення з дистанційним керуванням для ідеальних результатів очищення

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

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

Переваги:
- Усі функції напірної магістралі перемикаються одним краном
- Мінімальний знос ущільнень та стійкість до піску та суспензії у воді
- При зміні функцій не зачіпається жодна паралельна лінія

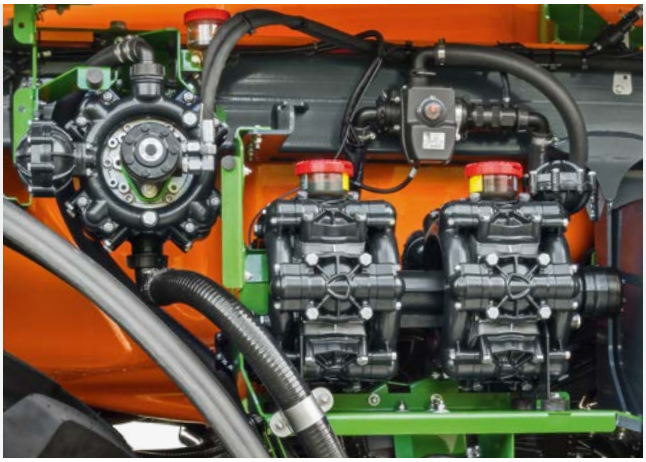
SmartCenter з Comfort-Pack plus

Керування з максимальним комфортом

Елементи керування Pantera з Comfort-пакетом plus

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

Терміналом TwinTerminal 7.0 можна без проблем керувати в рукавичках



Насос для чистої води (160 л/хв) знаходиться поруч із двома потужними мембранно-поршневими насосами (520 л/хв)

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

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 бака змішувача.

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 бак змішувач
- Максимальна продуктивність: автоматичне швидке заповнення через інжектор після бака змішування
- Автодинамічне регулювання мішалки

Огляд можливостей керування

		Comfort-Pack	Comfort-Pack plus
Керування: Всмокту-вальна сторона	Електричне через термінал TwinTerminal 3.0	■	–
	Електричне через сенсорний термінал TwinTerminal 7.0	–	■
Керування: напірний бік	7-ходовий напірний кран	■	–
	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	■	■
	XtremeClean	□	□
Інше	HighFlow+	□	□

■ = так □ = опціонально – = ні

Comfort-Pack

Comfort-Pack plus

Бак змішувач

Ідеальний комфорт для простого та централізованого управління

- З новою функцією крана, що живить як при всмоктувальному, так і при напірному заповненні в баку змішувачу завжди є чиста вода.

Високопродуктивний та ефективний

Бак змішувач об'ємом 60 л знаходиться 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 кругової магістралі
- У поєднанні з Comfort-пакетом plus можна подавати воду в бак для промивки під високим тиском через насос для чистої води під час напірного заповнення.
- Герметична кришка бака змішувача як підставка з інтегрованим пристроєм для стікання рідини з каністр
- Форсунка для очищення каністр з практичними опорними лотками для очищення мірних склянок та каністр
- Маленька опорна поверхня на форсунці для очищення каністр, на якій форсунка активується для очищення шийки каністр

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

Закритий бак може бути використаний для самоочищення.

Штанги за канонами авіабудування

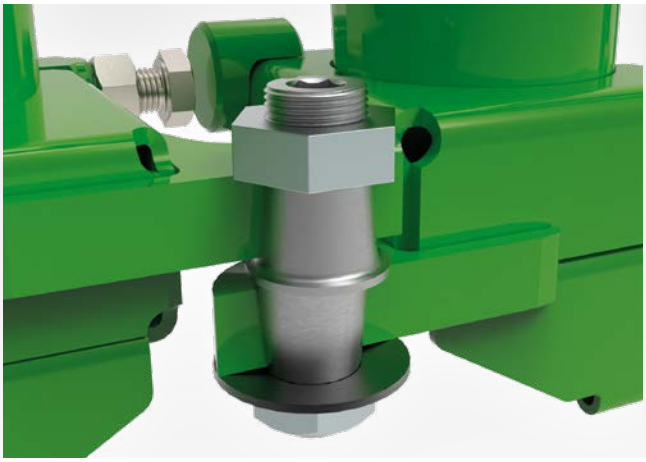
Великий діапазон регулювання висотою від 0,35 м до 2,65 м за рахунок паралелограмної підвіски (на Pantera 4504 з шинами 380/90 R50)

Водночас надлегкі та надміцні

Завдяки спеціальній профільній конструкції штанги AMAZONE є надміцними та водночас надлегкими. Ширина захвату штанги від 21 до 42 м дозволяє оптимальну адаптацію до структури господарства. Висока якість забезпечує довгий термін служби навіть за дуже великих напрацювань 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.



Шарнір, якому все під силу!

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

Не вимагають техобслуговування та довговічні

Багаторічний досвід виробництва штанг окупається: Конічний болт шарніру - це інтелектуальний центр продуманої конструкції штанг! Кріплення штанги за допомогою конічного болта шарніра дозволяє уникнути технічного люфту, що забезпечує оптимальне функціонування штанги 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.

Високоякісне багатошарове лакофарбове покриття

Високоякісне багатошарове лакофарбове покриття гарантує високу та довговічну якість

1) Листова сталь
2) Оцинковка та фосфатування (кристалічний шар)
3) Катафорізне ґрунтування
4) Поверхневе фарбування

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

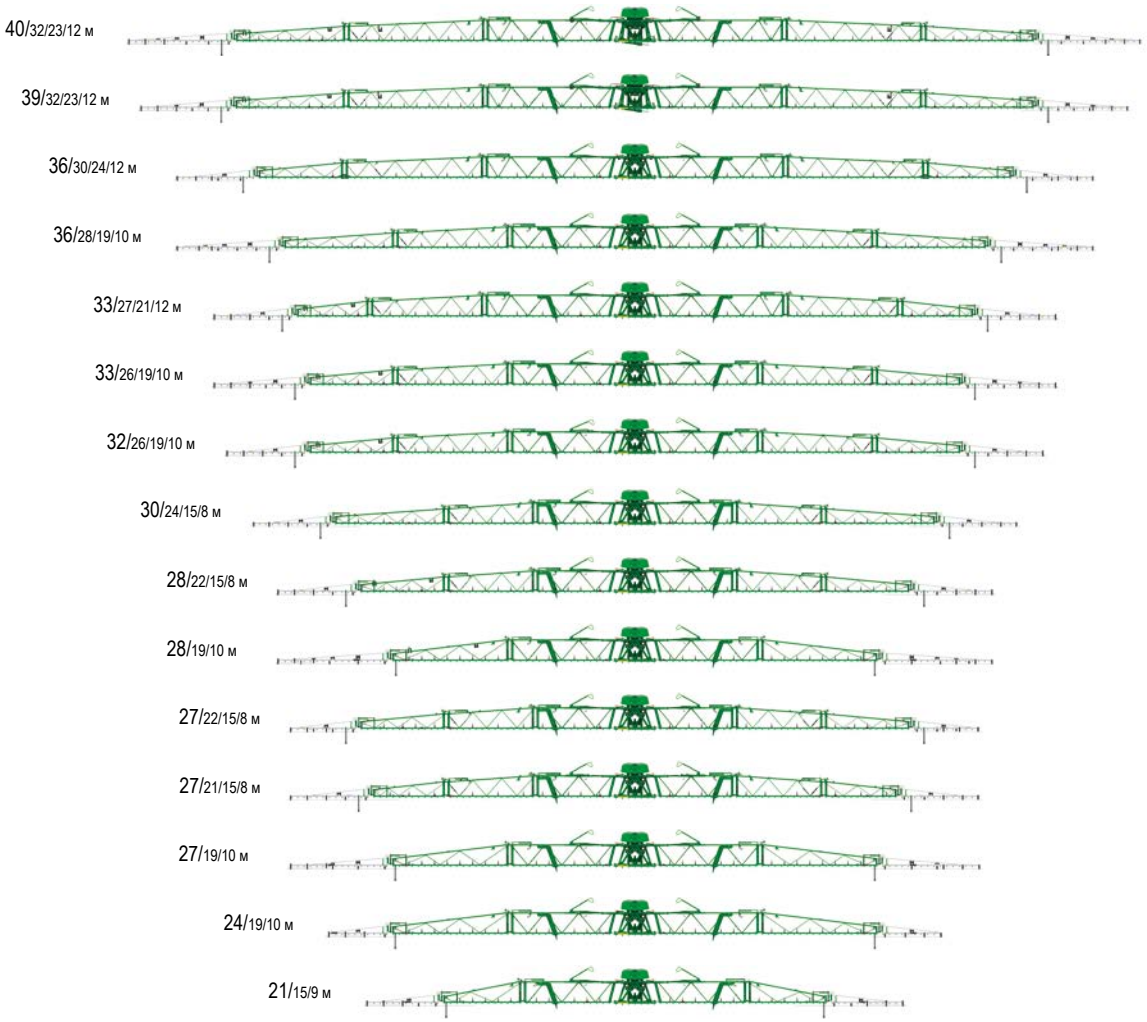
Штанга Super-L3 39 м, зі зменшенням до 32 м, 24 м та 12 м

Штанга Super-L2
з шириною захвату від 21 до 40 метрів

Навіть за максимальної ширини штанги 40 м транспортна ширина Super-L2 складає всього 2,55 м. У транспортному положенні штанга знаходиться за кабіною. Це означає: жодного обмеження огляду для водія та жодних підтікань у зоні кабіни.

«Штанги можна скласти як із одного боку, так і з обох боків разом. Це дає змогу працювати за різних інтервалів між технологічними коліями, що є ідеальним для підрядних організацій».

(журнал dlz «Тест-драйв Pantera 4502» 2/2016)



Штанга Super-L3 36 м, зі зменшенням до 24 м та 12 м

Штанга Super-L3 з шириною захвату від 36 до 42 метрів

Для екстремальних умов і одночасно зі збереженням абсолютно спокійного поводження штанги AMAZONE розробила штангу Super-L3. Поряд зі штангою 36 м пропонується варіант штанги 42 м з додатковим сегментом зліва і справа. Ширину захвату штанги можна зменшити в точках складання 12, 24 та 33 м.

Зі штангою 42 м можна працювати і з меншою шириною захвату, наприклад, 40 м або 39 м, за рахунок укороченого сегмента. Крім того, у зовнішніх сегментах можна встановити редукційний шарнір. За його допомогою можна вручну зменшити ширину захвату, наприклад, з 42 до 39 м.

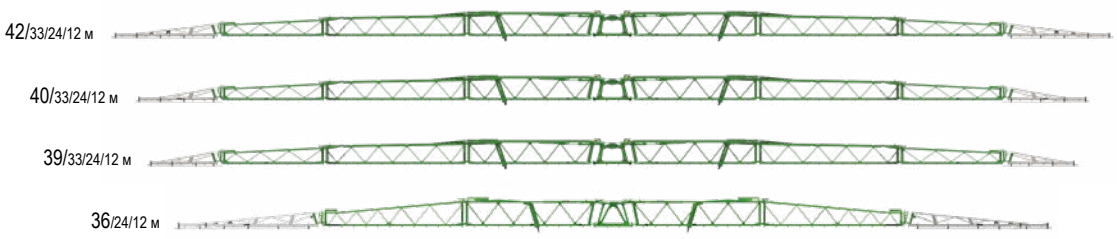
Штанга Super-L3 з шириною захвату від 39 м серійно оснащена системою активного ведення штанги ContourControl, гасіння коливань SwingStop та індивідуальним пофорсунковим вмиканням AmaSwitch або AmaSelect з DUS pro.

Великі секції штанги з гідравлічно стабілізуючими шарнірами на крайніх сегментах забезпечують абсолютно плавний рух штанги за будь-яких умов. Якщо, незважаючи на значну конструкцію , виникають коливання під час руху кривою чи при прискоренні, всі вони зменшуються безпосередньо за допомогою системи SwingStop.

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

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

Ширина захвату штанги Super-L3

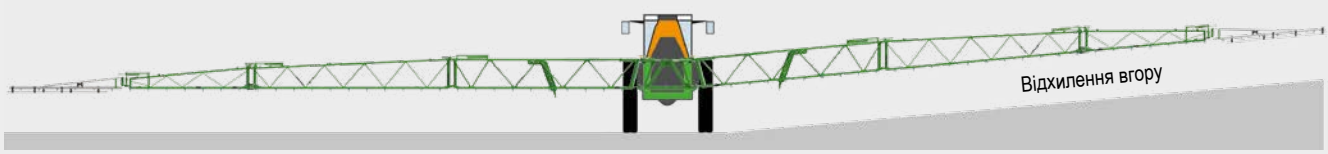


Складання Flex

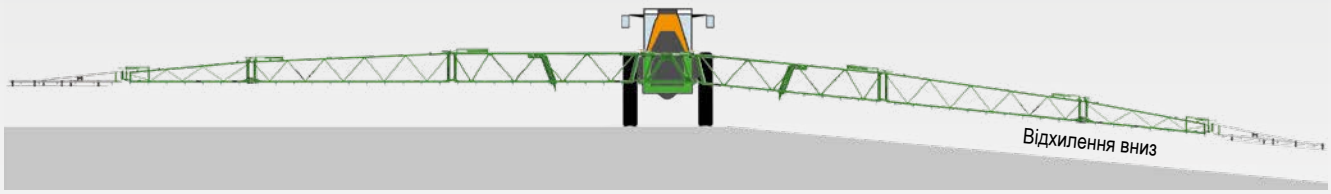
Надзвичайно легко!

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 на кожній точці складання електрогідравлічним блоком керування, який безпосередньо регулюється програмним забезпеченням машини. За рахунок цього можливий швидкий процес складання. Як тільки перша зовнішня ланка складається або розкладається на 70%, автоматично починається процес складання або розкладання наступної секції.

Індивідуальні профілі користувачів із зменшеною шириною захвату

За допомогою профілів користувачів у програмному забезпечення машини можна зберегти індивідуальні профілі зі зменшеною шириною захвату. 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 або AmaSelect. Зменшена ширина захвату автоматично приймається для Section Control.

Складання Flex 1

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

- Регулювання по висоті
- 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
- Одностороннє/двостороннє відхилення штанги вниз (у комбінації з ContourControl)

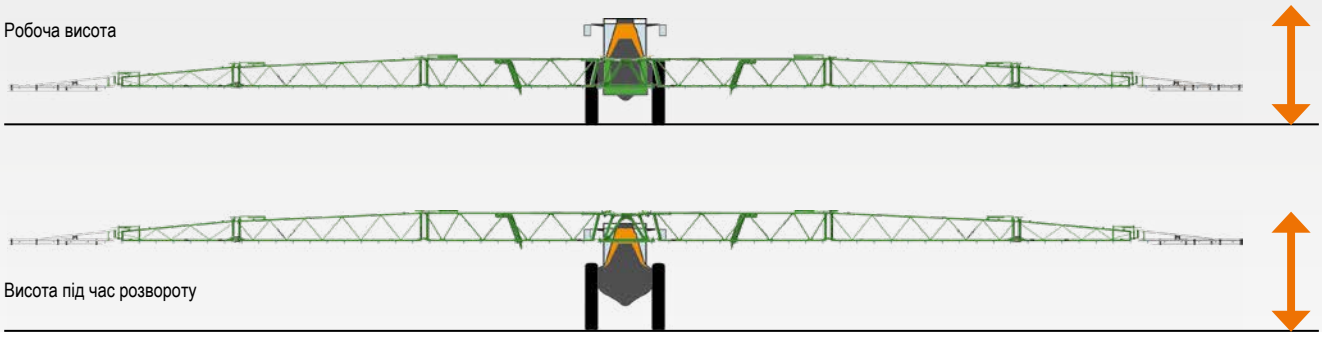
Для прискорення складання AMAZONE забезпечили простий контроль послідовності за рахунок сенсорного процесу. Тим самим ми засікли 19 секунд для розкладання і 27 секунд для складання - чудово!»

(«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

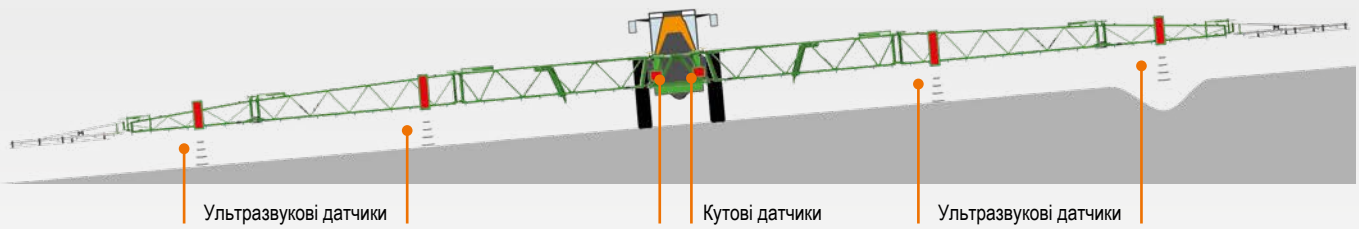
В якості обладнання для штанг Super-L AMAZONE пропонує для самохідного обприскувача Pantera автоматичне ведення штанги DistanceControl з 2 датчиками або DistanceControl plus з 4 датчиками. На посівах з різко відмінним розвитком або на полеглих посівах рекомендується DistanceControl із 4 датчиками. Датчики 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 і SwingStop

Активне ведення штанги та гасіння коливань за важких умов

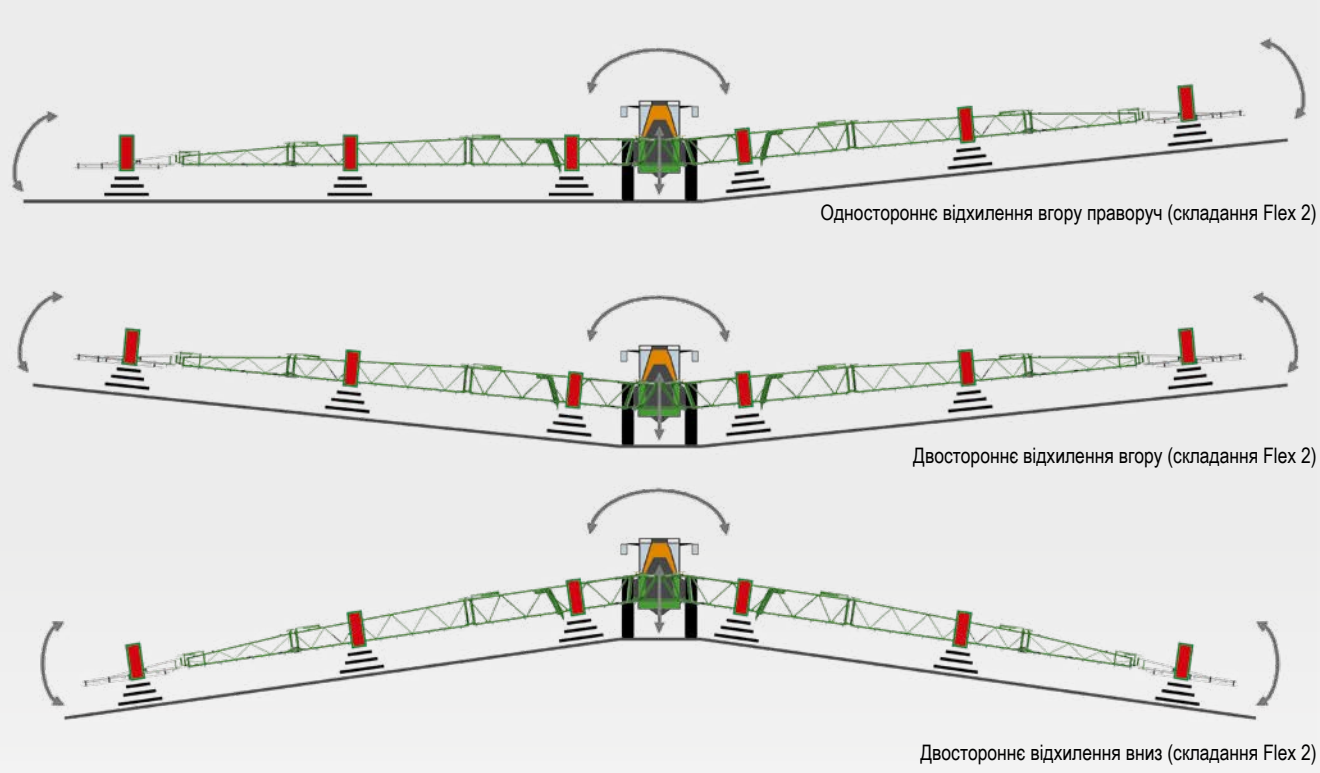
ContourControl – для зниження вертикальних коливань

З системою активного ведення штанги ContourControl AMAZONE пропонує автоматичне ведення штанги з шириною захвату від 21 м. Так виконується вимога щодо високої точності під час обробітку за рахунок малої відстані до цільової поверхні навіть за високої швидкості руху і 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.

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

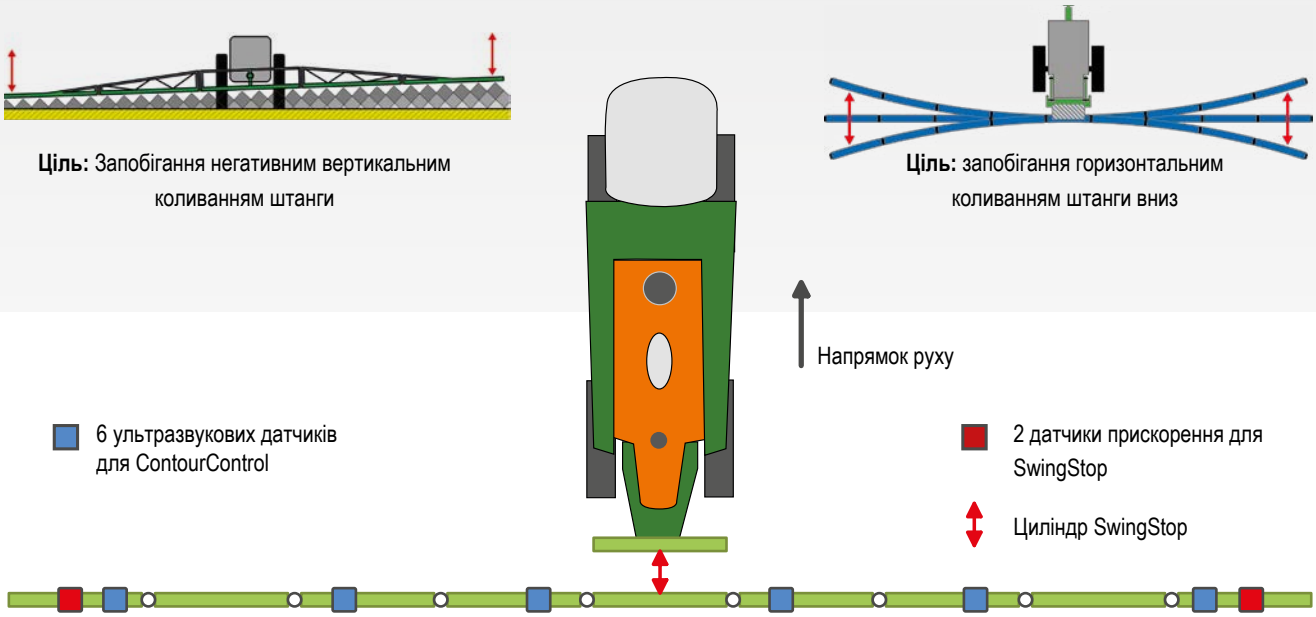


Одностороннє відхилення вгору праворуч (складання Flex 2)

Двостороннє відхилення вгору (складання Flex 2)

Двостороннє відхилення вниз (складання Flex 2)

Водночас швидко і точно



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 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 плавного руху 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, 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)

Огляд ведення штанги

Правильне рішення для будь-яких вимог

Нова Pantera 4504 встановлює найвищі стандарти точного захисту рослин і простоти експлуатації.

Функції штанги	**Pantera 4504**			
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	
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

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- і чотирикорпусні форсунки підходять при частій заміні форсунок для різних потреб застосування, препаратів та культур.

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

Система примусової циркуляції (DUS)

Високопродуктивна та надійна

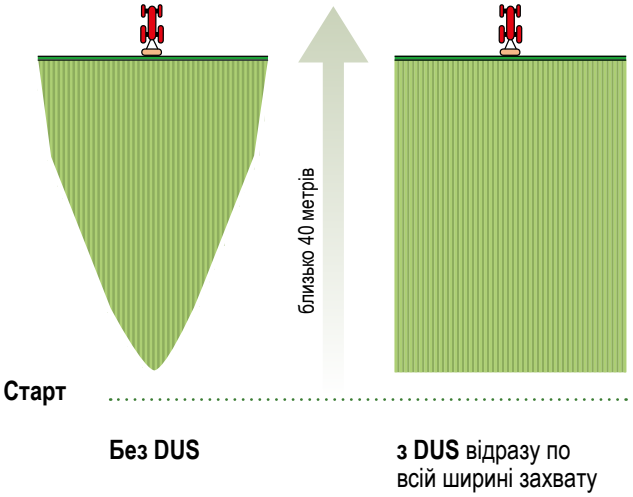
Система примусової циркуляції (DUS)

Система примусової циркуляції (DUS) зарекомендувала себе 10.000 разів

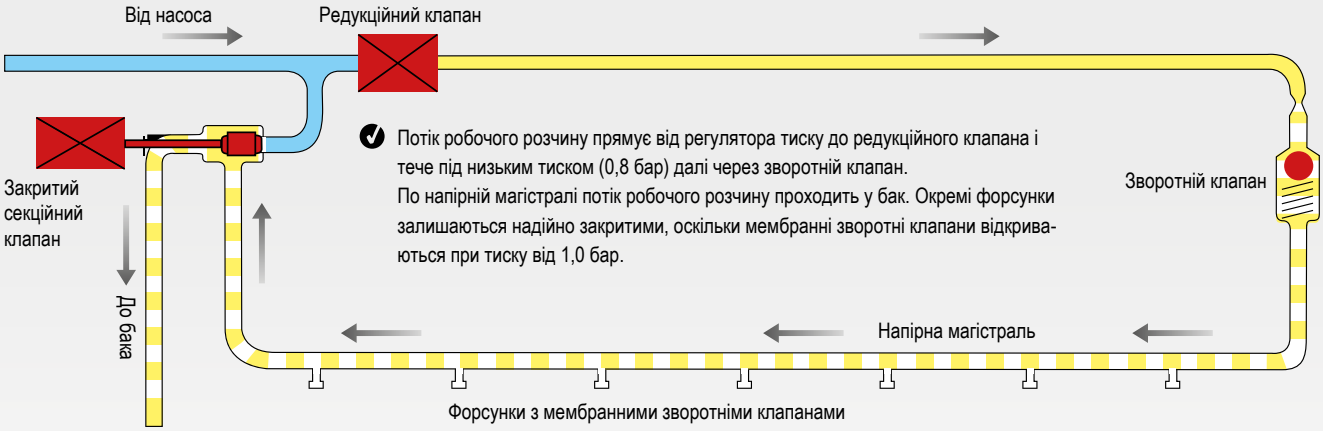
Система примусової циркуляції AMAZONE DUS забезпечує надійну циркуляцію у всій системі.
На початку роботи система трубопроводів, включаючи напірну магістраль, заповнюється розчином під тиском у зворотному напрямку. Так, напірна магістраль постійно заповнена та готова до роботи по всій ширині захвату.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

Електричне індивідуальне форсункове вмикання із секціями 50 см

Просте рішення для автоматичного посекційного вмикання 50 см

AmaSwitch є альтернативою для користувачів, які вважають за краще використовувати переваги дуже точного вмикання на клинах та зонах перекриття за рахунок посекційного вмикання 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 вмикання 50 см.

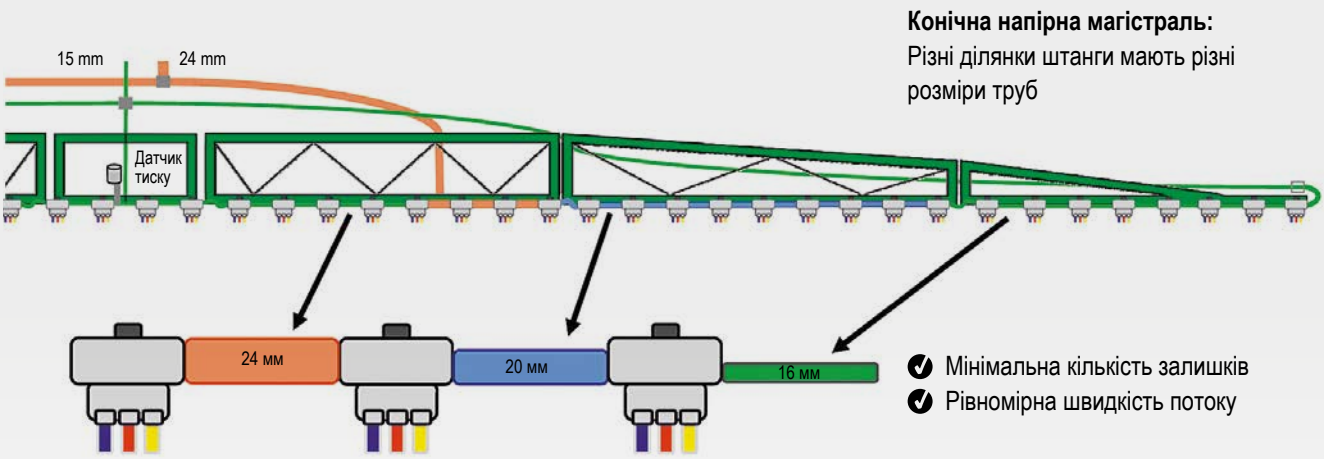
До серійного оснащення AmaSwitch входить система циркуляції високого тиску DUS pro, додатково можливе оснащення системою світлодіодного освітлення індивідуальних форсунок.

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.

3-корпусний тримач форсунок AmaSwitch

DUS pro – Постійний тиск обприскування за мінімальних залишків



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

3-корпусний тримач форсунок AmaSwitch з LED-підсвічуванням

3-корпусний тримач форсунок з електричним вмиканням та вимкненням форсунок

Техніка AmaSwitch базується на традиційному 3-корпусному тримачі форсунок з ручним керуванням та електричним вмиканням та вимкненням форсунок. Електричний клапан, встановлений безпосередньо на корпусі форсунки, забезпечує вмикання та вимкнення форсунок. У поєднанні з GPS-Switch стає можливим дуже точне вмикання секцій 50 см на клинах та розворотній смузі. Поряд із автоматичним вмиканням секцій 50 см можлива вільна конфігурація форсунок.

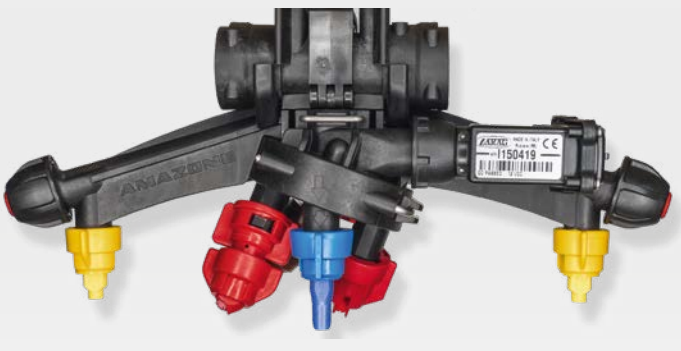
4-корпусний тримач форсунок. з електричним вмиканням та /вимкненням

Додатково до 3-корпусного тримача форсунок електронне індивідуальне форсункове вмикання AmaSwitch можна також оснастити 4-корпусним тримачем форсунок.

З реальною відстанню між форсунками 25 см

З 4-корпусним тримачем форсунок можна отримати реальну відстань між форсунками 25 см за допомогою опційного комплекту для зміщення. Тут перевагою є зменшення відстані до цільової поверхні менше 50 см у поєднанні зі спеціальними форсунками 80°.

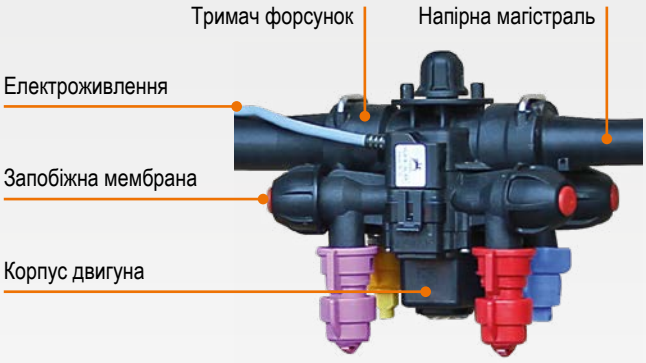
4-корпусний тримач форсунок AmaSwitch



AmaSwitch з 4-корпусним тримачем форсунок та комплектом для зміщення для реальної відстані між форсунками 25 см

AmaSelect

Електричне індивідуальне форсункове вмикання з секціями 50 см та перемикання форсунок



AmaSelect – Компоненти системи

4-корпусний тримач форсунок з автоматичним перемиканням форсунок

Електричне керування окремою форсункою AmaSelect складається з 4-корпусного тримача форсунок з електричним вмиканням і вимкненням і додатковим перемиканням форсунок або комбінації форсунок. Так, поряд із секціями 50 см, які автоматично можуть включатися через GPS-Switch, система пропонує електричне перемикання між чотирма встановленими форсунками через термінал керування або абсолютно автоматично при зміні швидкості руху чи 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 включення 50 см через GPS-Switch із Section Control

За рахунок комбінації індивідуального форсункового вмикання AmaSelect та GPS-Switch (з Section Control) здійснюється автоматичне включення 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. Тут перевагою є зменшення відстані до цільової поверхні менше 50 см у поєднанні зі спеціальними форсунками 80° або 90°.

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 HeigthSelect (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.

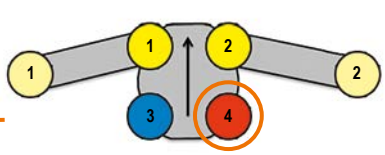
High-End серійно – світлодіодне освітлення окремих форсунок та DUS pro

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

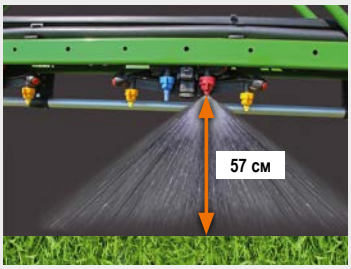
Техніка захисту рослин майбутнього вже сьогодні

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

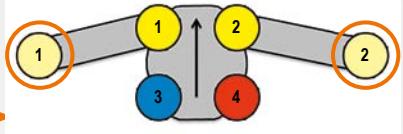
Принцип функціонування HeightSelec



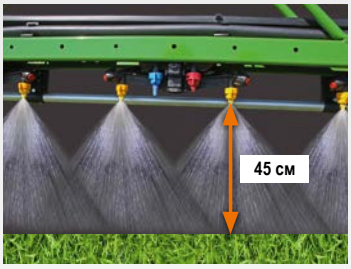
Автоматична висота обприскування: 57 см



Форсунка 110 ° Відстань між форсунками 50 см



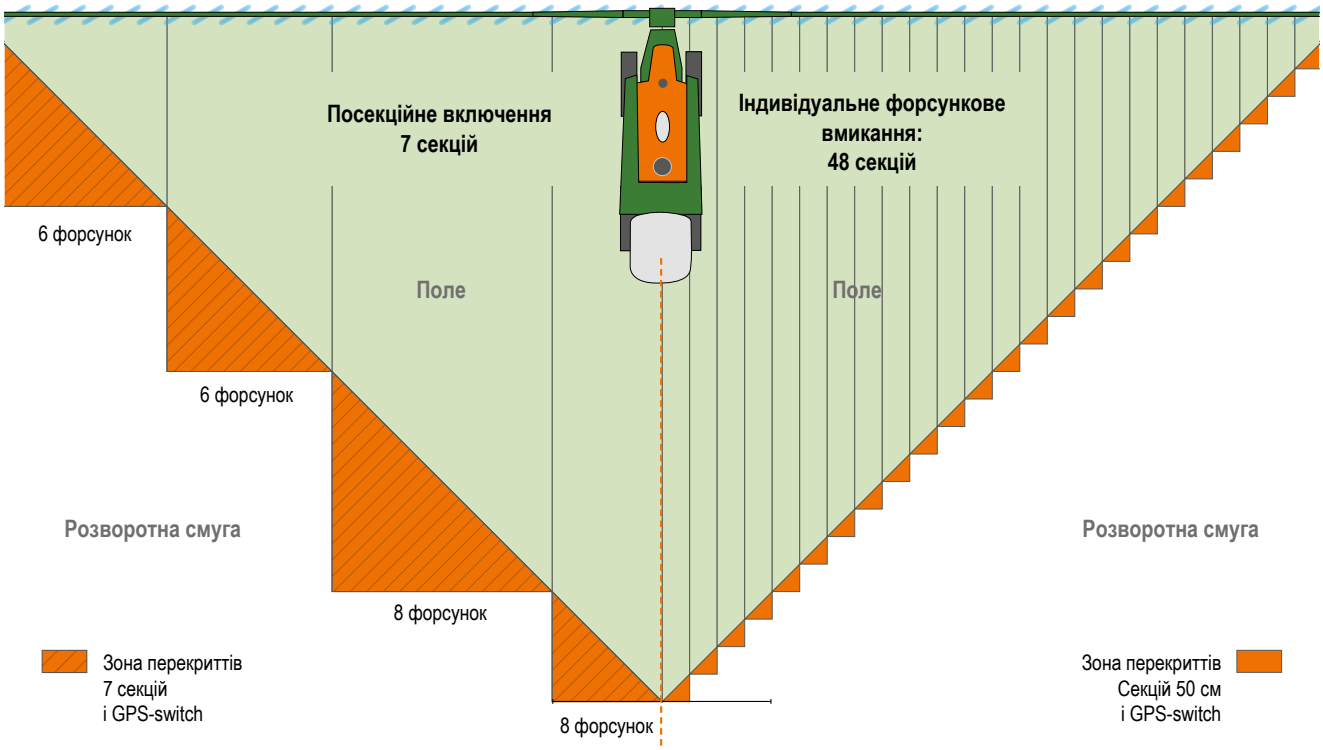
Автоматична висота обприскування: 45 см



Форсунка 80 ° Відстань між форсунками 25 см

Електричне індивідуальне пофорсункове вмикання AmaSwitch і AmaSelect

Приклад: Ширина захвату 24 м



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

5%*

Економія засобів захисту рослин

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

Електричне індивідуальне пофорсункове вмикання

5%*

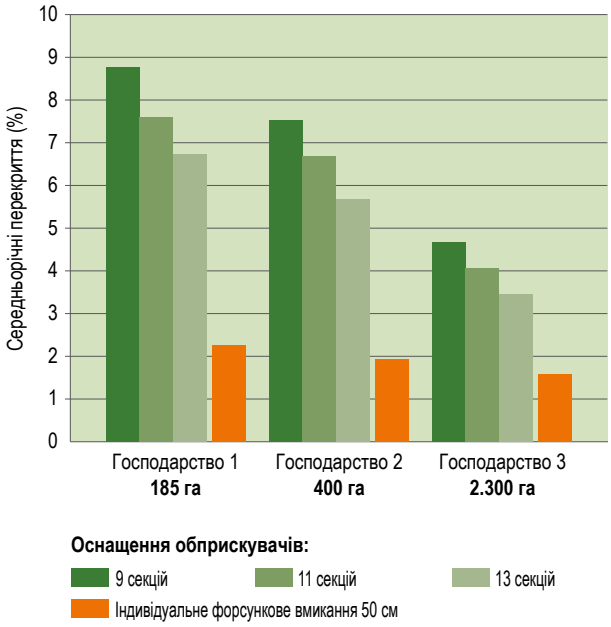
Додаткова економія засобів захисту рослин

Електричне індивідуальне пофорсункове вмикання AmaSwitch

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

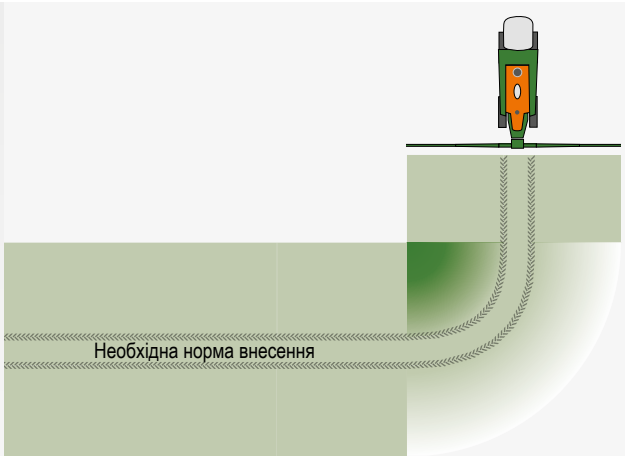
Системи у порівнянні:

Ваші переваги	Стандартна арматура	AmaSwitch 3-корпусний	AmaSwitch 4-корпусний	AmaSelect
Секції	до 13	до 84	до 84	до 84
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 (TB)	–	■	■	■
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)	–	–	–	■

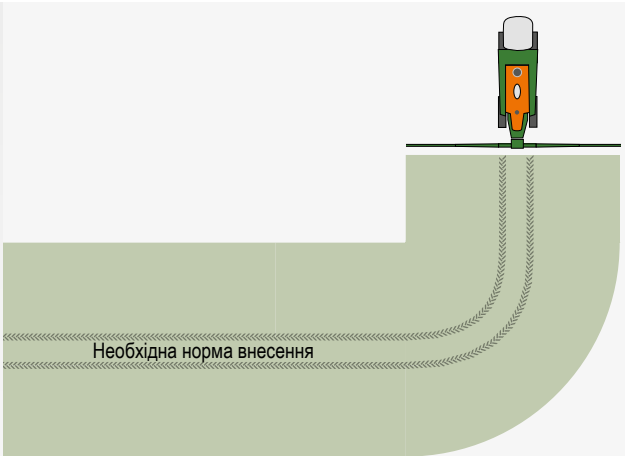
Вмикання форсунок – Огляд систем ■ = так ▲ = опціонально – = ні

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%.

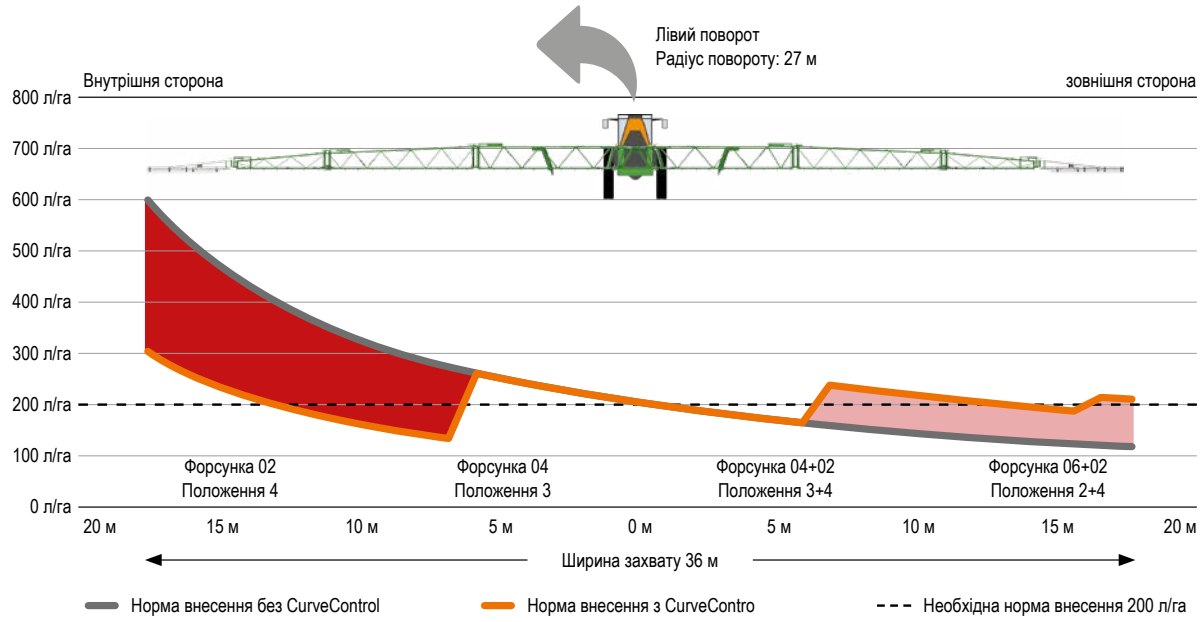
AmaSelect CurveControl

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**.

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.

Переваги AmaSelect CurveControl:

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



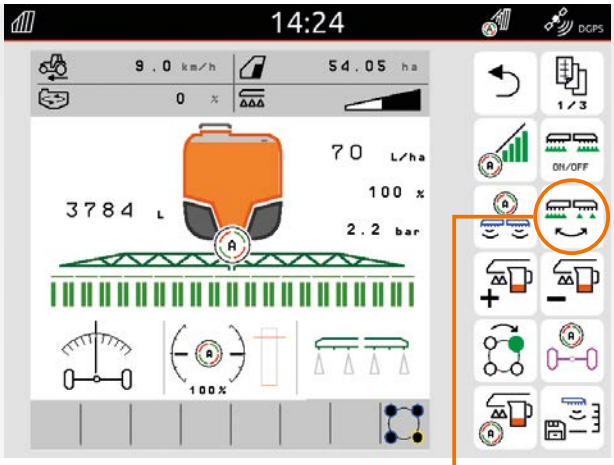
Порівняння норми внесення при проходженні поворотів з і без CurveControl (лівий поворот)

AmaSelect Row

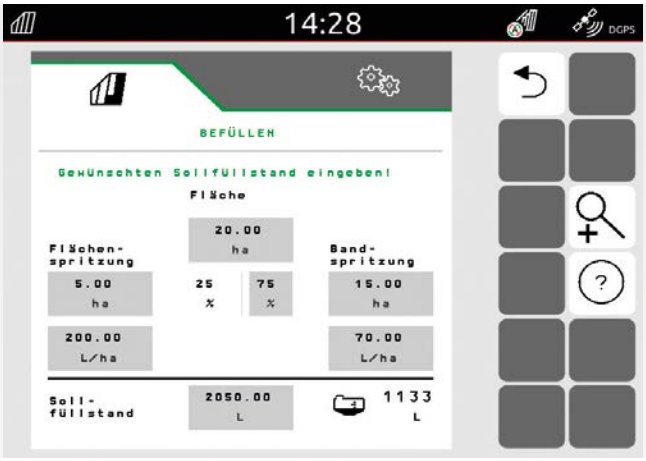
Точне стрічкове обприскування натисканням кнопки для зниження витрати засобів захисту рослин

Стрічкове обприскування по рядках картоплі

Стрічкове обприскування по рядках на посівах цукрового буряку



Перемикання між стрічковим та суцільним обробітком 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 форсункового вмикання AmaSelect. За рахунок стрічкового обприскування по рядках із спеціальними форсунками 40° можливе скорочення витрати засобів захисту рослин до 65%.

Різні міжряддя

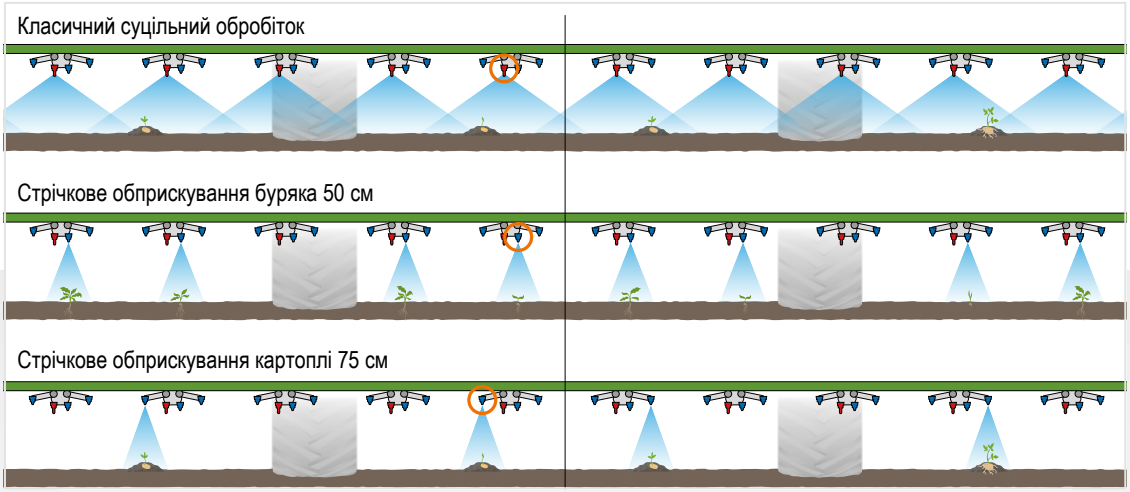
Стрічкове обприскування реалізується на культурах із міжряддям 50 см без подальшого переобладнання дуже просто.
З опційним комплектом для зміщення для кріплення форсунок AmaSelect 25 см можна проводити стрічковий обробіток на культурах з міжряддям 75 см. Для цього відкриваються лише форсунки на потрібній 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 обровлюваної 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
- Зниження витрати засобів захисту рослин до 65%.

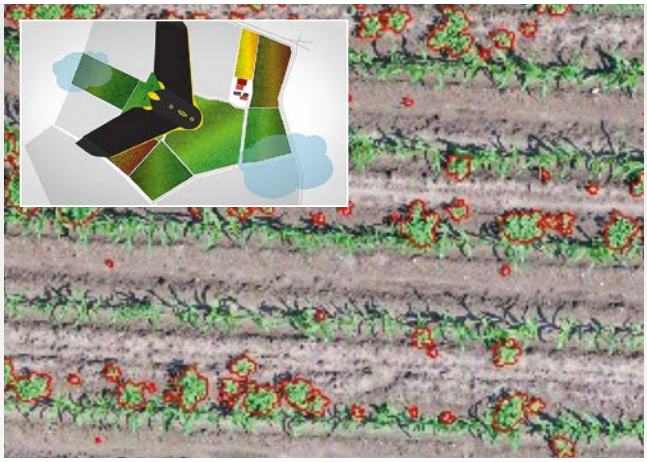


AmaSelect Row: Унікальні, гнучкі можливості в галузі захисту рослин

AmaSelect Spot

Диференційований обробіток на основі точкових аплікаційних карт

Постачальник послуг зі створення точкових карт – компанія DroneWerkers з Нідерландів. БПЛА пролітає над оброблюваною площею, потім із використанням штучного інтелекту проводиться аналіз та створюється точкова аплікаційна карта.



Обробка точкових аплікаційних карт в AmaPad 2

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

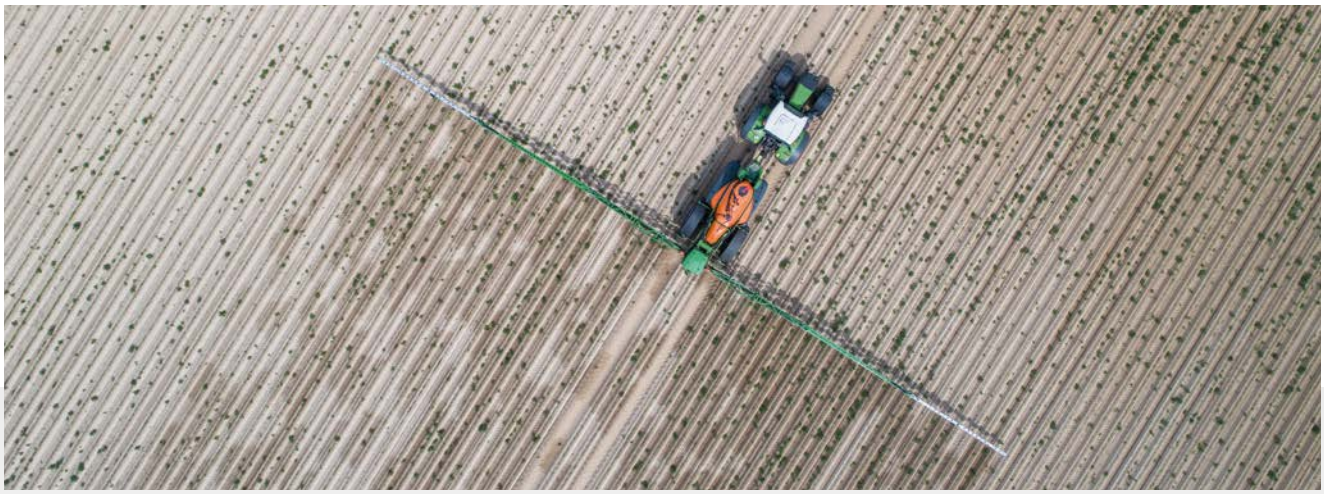
У першу чергу визначається оброблювана площа та створюється точкова аплікаційна карта. Залежно від постачальника, на цьому етапі пропонуються кілька способів визначення оброблюваної площі, наприклад, шляхом обльоту БПЛА, за допомогою супутників або спеціальних сенсорних штанг.

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 AmaPad 2.
З індивідуальним форсунковим вмиканням AmaSelect, на відміну від суцільного обробітку, обробляються ті ділянки, де фактично знаходяться бур'яни.

Переваги AmaSelect Spot:

- Точний 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 на невеликій площі зі 100% концентрацією препарату



Сучасна техніка для захисту рослин у роботі: цілеспрямована обробка проростої 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

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

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.

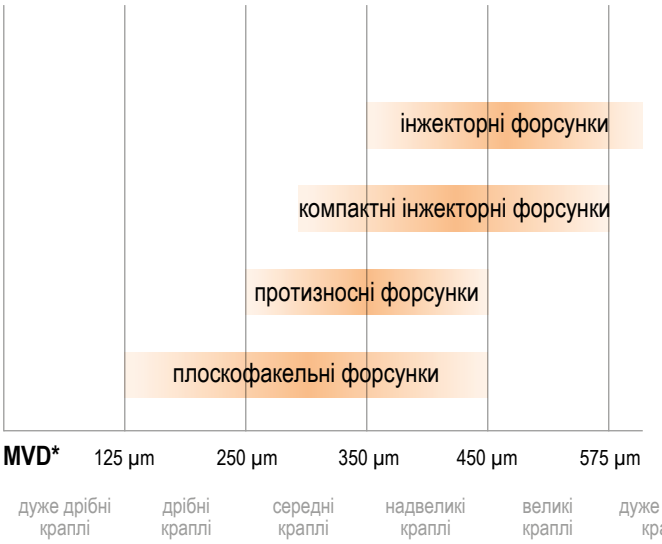
Сучасні компактні інжекторні форсунки ID-K або Airmix стануть хорошим компромісом. Вони відносно стійкі до зносу вітром, однак розмір крапель середній при робочому тиску 2-4 бар.

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 покупці обприскувача AMAZONE Ви безкоштовно отримаєте монтажний ключ для простої заміни форсунок.

При швидкості > 10 км/год використання форсунки TD HiSpeed з асиметричним кутом розпилення може бути особливо цікавим.

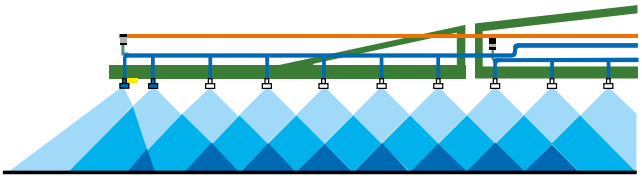
Розподіл крапель за розміром



* Середній об'ємний діаметр

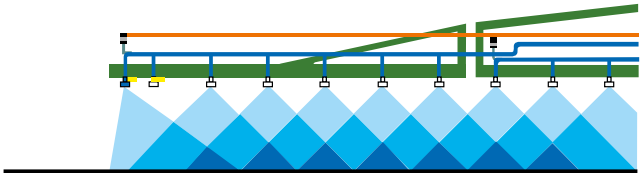
Електронне вмикання крайніх форсунок

Для екологічного обприскування на межі поля



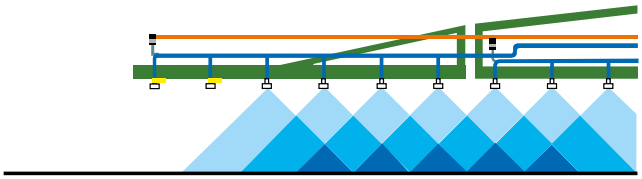
Вмикання додаткових форсунок

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



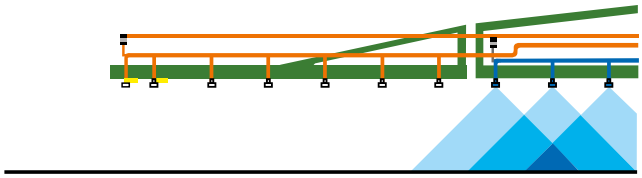
Вмикання прикордонних форсунок

Для точного обприскування на межі двох чутливих культур можна використовувати крайові форсунки, щоб бути впевненим в безпечності обробітку.



Вимкнення кінцевих форсунок

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



Зовнішня секція вимкнена – система DUS активна

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

Оснащення шлангами для внесення добрив для індивідуального форсункового вмикання AmaSwitch з 4-корпусним кріпленням форсунок та комплектом для зміщення 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.

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 4-корпусним кріпленням форсунок або AmaSelect, а також комплектом для зміщення між форсунками 25 см.

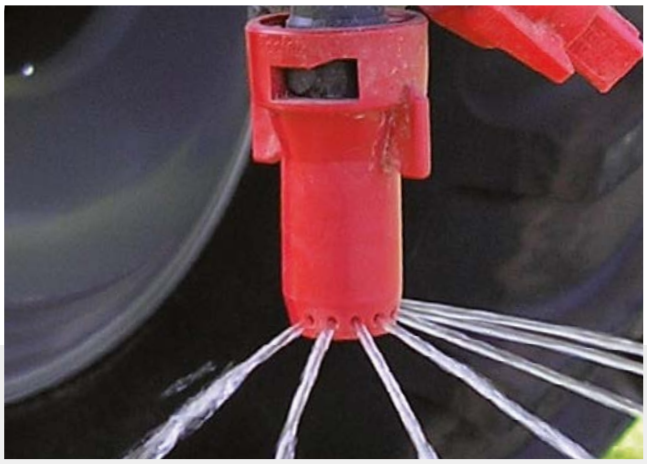
Обважнювачі із нержавіючої сталі покращують положення шлангів для внесення добрив на посівах.

Багатоструменеві форсунки

Для великокрапельного розподілу рідких добрив пропонуються багатоструменеві форсунки (3 або 7 отворів) або плоскоструменеві форсунки FD.

Підлистове обприскування

Можливі також елегантні рішення для успішного підлистового обприскування у комбінації з обприскувачами AMAZONE. Система Dropleg, наприклад, є легким та міцним пристосуванням для підлистового обприскування з вільним ходом поперек рядів.



7-струменева форсунка

Система Dropleg

Доцільне оснащення для різних потреб

Пристрій для зовнішнього очищення

За допомогою спеціального розпилювача на шлангу 20 м можна відразу після роботи провести ретельне зовнішнє очищення самохідного обприскувача ще на полі.

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

Централізована система змащення

Централізована система змащення пропонує високий комфорт за рахунок автоматичного змащення всіх точок, без трати 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.

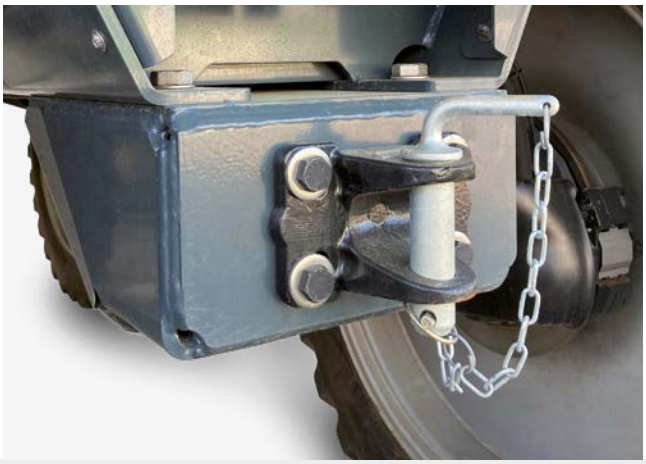
Пристрій забезпечення стисненим повітрям

Для очищення машини та контролю тиску в шинах опційно пропонується пристрій забезпечення стисненим повітрям з невеликим запасом стисненого повітря.

Патрубок подачі стисненого повітря знаходиться на правій стороні машини під кабіною.

Пристрій для маневрування

Маневровість за стислих умов.



AmaProTect
Абсолютна безпека

Післягарантійне обслуговування до 36 місяців

Післягарантійне обслуговування

Обравши обприскувач Pantera Ви отримаєте найвищу якість та надійність. Завдяки опції післягарантійного обслуговування AmaProTect Ви можете ще довше залишатися спокійними.

Переваги:

- Оцінка стану вашої Pantera (ведення сервісної книжки)
- Повний захист від непередбачених витрат на ремонт до 3 років
- Ремонт з оригінальними запчастинами AMAZONE
- Швидке та гнучке оформлення з партнерами по збуту AMAZONE
- Довгострокова фінансова безпека

Швидке та гнучке оформлення

При настанні страхового випадку Вам допоможе, як завжди, Ваш партнер AMAZONE.
Він забезпечить усунення несправностей та ремонт.
Ваші переваги: Ремонт здійснюється для Вас безкоштовно та тому протікає абсолютно без турбот.

Спеціальна модель Black Pantera до 50-річного ювілею техніки захисту рослин AMAZONE

Шини

Розмірність	Pantera	Pantera-W	Pantera-H	Pantera-HW	Індекс навантаження 40 км/год / 50 км/год	Необхідна несуча здатність при 50 км/год/при стиснутому повітрі	Ширина поперечного зрізу в мм	Зовнішній діаметр у мм
300/95 R52	X	X	X	X	159A8 / 157B	4.200 кг/4,8 бар	310	1890
320/90 R54	X	X	X	X	156A8 / 156B	4.000 кг/4,4 бар	319	1948
340/85 R48	X	X			159A8 / 156D	4.200 кг/4,4 бар	345	1805
380/90 R46	X	X	X	X	173D / 173D	6.500 кг/2,2 бар	383	1842
380/90 R46	X	X	X	X	168D / 168D	5.600 кг/2,5 бар	389	1842
380/90 R50	X	X	X	X	161A8 / 158B	4.250 кг/3,0 бар	380	1954
380/90 R50	X	X	X	X	175D / 175D	6.900 кг/2,2 бар	385	1947
420/80 R46	X				159D / 159D	4.380 кг/2,8 бар	418	1840
480/80 R42	X	X			156A8 / 156B	4.000 кг/2,4 бар	494	1858
480/80 R46	X	X	X	X	158A8 / 158B	4.250 кг/2,2 бар	499	1948
480/80 R46	X	X	X	X	177D / 177D	7.300 кг/1,8 бар	480	1950
520/85 R42	X	X	X	X	157A8 / 157B	4.125 кг/1,6 бар	516	1951
520/85 R42	X	X	X	X	162A8 / 162B	4.750 кг/1,6 бар	537	1937
620/70 R38	X				170A8 / 170B	6.000 кг/1,6 бар	608	1864
650/65 R38	X				157D / 157D	4.125 кг/1,4 бар	645	1811
710/60 R38	X				160D / 160D	4.500 кг/1,0 бар	712	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.

Технічні характеристики

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 захвату (м)	21–42			
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. (m) 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 або AmaSelect	до 84			
Власна маса (кг)	10100	10400	11100	11400
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.) (Дані за ISO TR 14396)			

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.

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

MI9467 (uk_UA) 11.23 Printed in Germany www.amazone.net Email: amazone@amazone.net