

Pantera



Самохідний обприскувач Pantera 4503

Дизайн як показник ефективності



Гармонійність форми й виконання заявленого в номінації transportation design/special vehicles обприскувача Pantera переконали й привели в захват журі премії iF, до складу якого входять експерти та дизайнери з усього світу. До критеріїв оцінки, окрім якості оформлення, належали спосіб виготовлення та вибір матеріалів, ступінь інноваційності та екологічність, функціональність й ергономічність, а також наочний посібник з експлуатації та безпека.



- ✔ 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 4503 має об'єм бака 4500 л і пропонується зі штангами завширшки від 21 м до 40 м. Серійне безступеневе регулювання ширини колії дає можливість вважати Pantera універсальною машиною, особливо в разі міжгосподарського застосування. Різні варіанти шасі — Pantera, Pantera-W і Pantera-H — сприяють задоволенню найрізноманітніших вимог.



Pantera 4503

Інтелектуальність і точність

	Сторінка
Ваші переваги	4
Інтелектуальне шасі	6
Інтелектуальний привід	12
Інтелектуальне кермування	16
Інтелектуальна кабіна	18
Інтелектуальне керування	20
Інтелектуальний менеджмент розчину	22
Штанга	26
Увімкнення секцій Індивідуальне увімкнення форсунок	38
Увімкнення крайніх форсунок Внесення рідких добрив	42
Форсунки	44
ISOBUS	46
Серійне оснащення	56
AmaProTest	58
Сервіс AMAZONE	60
Технічні характеристики	62

! «...абсолютно автомобільний спосіб водіння навіть під час обприскування».
(profi, листопад, 2011)

Pantera 4503

Віртуозний універсал

Гідростатичний привід від

0 до 50 км/год

Ширина захвату штанги від

21 до 40 м



Ваші переваги

- ⊕ Ідеальне тандемне шасі для спокійного горизонтального положення штанги та високої стійкості на схилах
- ⊕ Інтелектуальне шасі та системи керування 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
- ⊕ Потужність там, де вона потрібна. Режим ECO та POWER
- ⊕ Pantera⁺ з високою здатністю долати підйоми
- ⊕ Системи циркулювання тиску DUS або DUS pro для безперервного циркулювання робочого розчину
- ⊕ Робоча швидкість до 20 км/год забезпечує високу дієвість
- ⊕ Автоматичне ведення штанги DistanceControl
- ⊕ Для важких умов місцевості
 - Система активного ведення штанги ContourControl для оптимального ведення штанги по вертикалі
 - SwingStop для активного гасіння горизонтальних коливань
- ⊕ Секції 50 см та оптимальний вибір форсунок завдяки електричним системам індивідуального ввімкнення форсунок AmaSwitch та AmaSelect

6-циліндровий дизельний двигун із максимальною потужністю

160 кВт / 218 к. с.

Об'єм бака для розчину

4500 л



ДЕТАЛЬНА ІНФОРМАЦІЯ
www.amazone.ru/pantera

Pantera 4503

Зміна ширини колії за лічені секунди



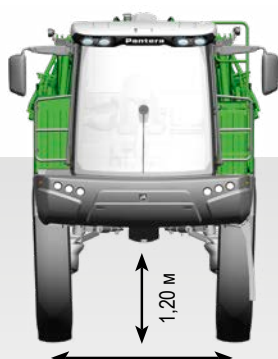
Pantera 4503

Завдяки серійному автоматичному регулюванню ширини колії ви можете швидко реагувати на різні вимоги та специфіку тих чи інших культур. Варто лише раз задати потрібну ширину колії, й надалі прецизійне налаштування буде здійснюватись автоматично.



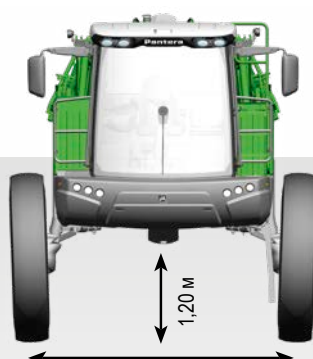
✔ Серійні щитки мотор-колів

Pantera 4503



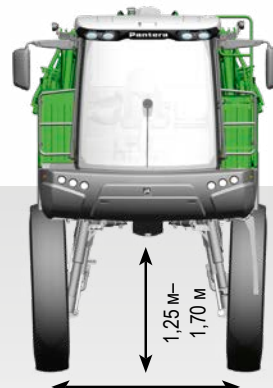
Регулювання ширини колії:
1,80–2,40 м за висоти 1,20 м

Pantera 4503-W



Регулювання ширини колії:
2,25–3,00 м за висоти 1,20 м

Pantera 4503-H



Регулювання ширини колії:
1,80–2,40 м при висоті 1,25 м
2,10–2,60 м при висоті 1,70 м

Pantera 4503-W

Регулювання ширини колії до 3 м

Pantera 4503-W оснащена системою регулювання ширини колії від 2,25 м до 3,00 м. У системі Controlled Traffic Farming регулювання ширини колії Pantera-W є вигідною альтернативою. Це оснащення також є кращим варіантом, якщо роботи

під час посадки картоплі здійснюються без технологічної колії: чотири ряди картоплі під машиною забезпечують високу стійкість і запобігають пошкодженню рослин.



Pantera 4503-H

Кліренс до 1,70 м




Підвищена гнучкість

Натисканням кнопки на терміналі керування механізатор може збільшити кліренс машини до 1,7 м. Якщо машина перебуває в максимально піднятому положенні, то можна змінювати ширину колії в межах від 2,10 м до 2,60 м. Завдяки широкому діапазону зміни, ширина колії за умов стандартної експлуатації, коли достатньо лише 1,25 м кліренсу, може змінюватись у межах від 1,80 до 2,40 м.

До того ж, незважаючи на більш високий центр ваги, Pantera 4503-H зберігає високу стійкість і водночас гнучкість для застосування на різних культурах і на різних міжряддях. Особливо машинно-тракторні станції, які пропонують клієнтам послуги із захисту рослин для різноманітних культур, можуть суттєво розширити спектр проведення заходів із захисту рослин.



Шасі Pantera-H

-  Завдяки можливості регулювання ширини колії можна працювати також на високому стеблостій кукурудзи та соняшника. Також на різних міжряддях колеса не проходять по рослинах. (traction «Пробна робота Pantera 4502-H», лютий, 2015)



Щитки мотор-колів



Захист зубчастої передачі

Стебловідділювач

Більше захисту для машини й рослин

Для ще більшого захисту рослин AMAZONE пропонує для Pantera-H, на додачу до серійних щитків мотор-колів, стебловідділювачів і нижнього захисту, три варіанти спеціального оснащення.



SunflowerKit

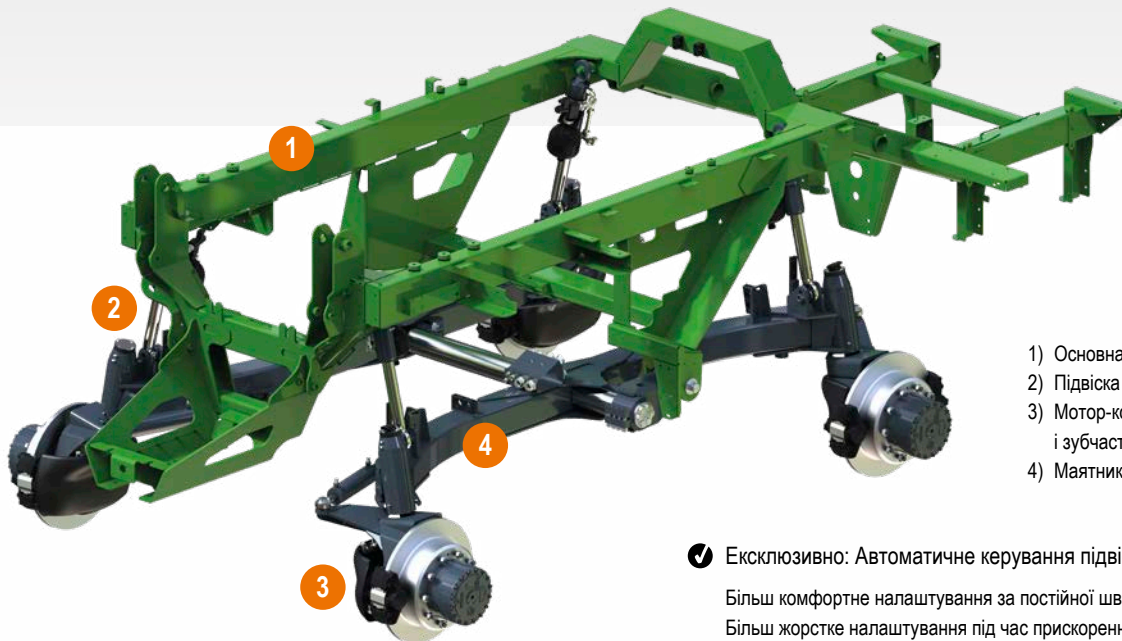
Щадний пакет для соняшника SunflowerKit

Пакет для соняшника SunflowerKit спеціально розроблений для самохідних обприскувачів Pantera-H з метою проведення щадних заходів щодо захисту рослин і внесення добрив на високому стеблостой. Цей пакет складається зі стебловідділювачів, корпусів колів і плівкового тунелю. Стебловідділювачі

забезпечують перед колесами точне відділення рослин між рядами. Завдяки спеціальній формі плівкового тунелю та гнучкості півки рослини в межах колії лічкоподібно проходять центром машини й безперешкодно прослизують під нею.



Менеджмент шасі

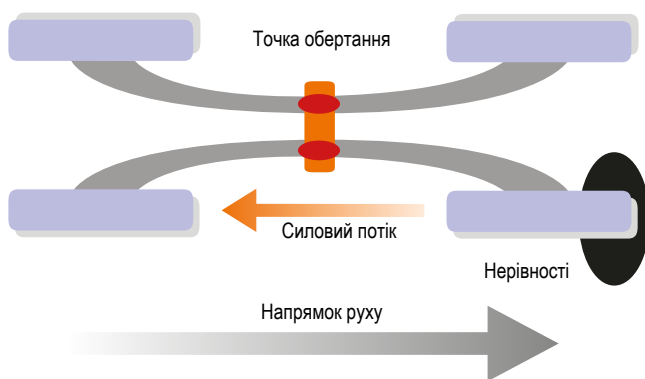


- 1) Основна рама
- 2) Підвіска
- 3) Мотор-колесо с дисковим гальмом і зубчатою передачею
- 4) Маятникова вилка

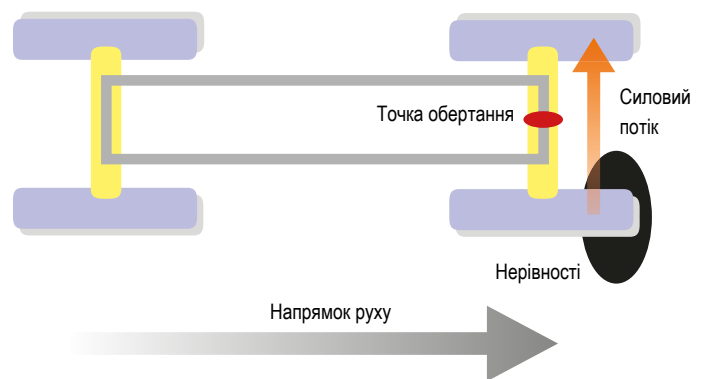
- ✔ Ексклюзивно: Автоматичне керування підвіскою
- Більш комфортне налаштування за постійної швидкості
- Більш жорстке налаштування під час прискорення, гальмування та маневрування

Ідеальний поздовжній тандем

AMAZONE Pantera



Звичайне шасі



- ✔ Нерівності біля правого переднього колеса вирівнюються завдяки довгому шасі. Точка обертання підіймається зовсім незначно. Передача коливаль на рамі є незначною.

Переваги шасі Pantera

- ✔ Тандемна рама для оптимального контакту з ґрунтом і слабкого пробуксовування
- ✔ Комфортний та безпечний характер руху завдяки поздовжньому тандему
- ✔ Гідропневматична підвіска з регулюванням за рівнем
- ✔ Надміцна рама
- ✔ Надійна гідравліка: повна відсутність пневматики
- ✔ Безступенева зміна ширини колії
- ✔ Значний кліренс
- ✔ Керування рухом на смузі для розвертання і штангами



Pantera 4503, 24 м, 520/85R38, маса порожньої машини 9850 кг

Pantera: розумна та витончена

Спеціальне тандемне шасі самохідного обприскувача Pantera гарантує вам не лише ідеальне копіювання рельєфу, а й високу стійкість — звісно, навіть на схилах. Окрім цього, гідропневматична підвіска Pantera, яка регулюється за рівнем, забезпечує механізаторові оптимальний комфорт. Комбінація такого унікального шасі й підвіски штанг AMAZONE, яка себе чудово зарекомендувала, гарантує також оптимальне положення штанг за важких умов.

Оптимальний розподіл маси

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

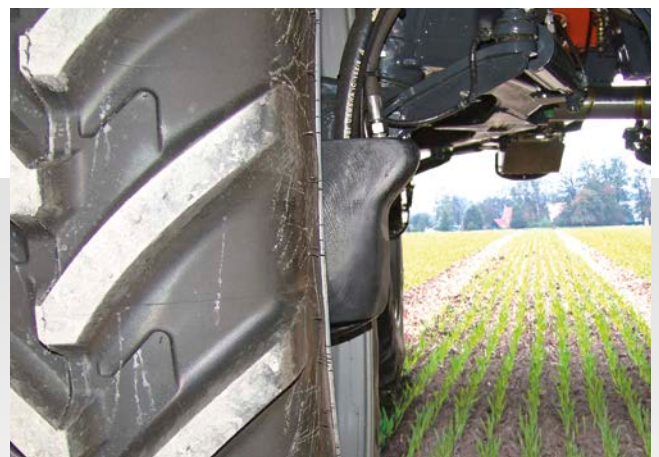
Тому Pantera 4503 забезпечує оптимальний розподіл маси за умови повного бака, тобто по 50 % на передню та задню вісі. Залежно від рівня в бакові й типу штанг розподіл маси коливається в межах макс. 5 %.

Причпний пристрій

За допомогою причпного пристрою, який поставляється додатково, ви можете причепити до свого самохідного обприскувача Pantera двовісний причеп із резервуаром для води загальною масою до 16 т.

Майже безмежний кліренс

На практиці кліренс 1,20 м є однією з найважливіших переваг самохідного обприскувача Pantera. З Pantera-H кліренс може складати 1,70 м. Ця перевага максимально дбайливо спрацьовує на квітучому ріпаку та високих рослинах кукурудзи.



Менеджмент привода з оптимізованою ефективністю палива

Pantera: розумна й потужна

Новий двигун з нормою токсичності 5

Із новим двигуном, який відповідає нормі токсичності 5, AMAZONE використовує систему рециркуляції викидних газів із каталізатором окислення дизельного палива та сажовий фільтр — це допомагає піклуватися про довкілля. Сажовий фільтр під час роботи постійно регенерується. SCR-каталізатор шляхом впорскування DEF-реагенту (Diesel-Exhaust-Fluid) зменшує вміст закису азоту. Новий DEF-бак на 20 л розташований поруч із паливним баком на 230 л. Витрата DEF-реагенту складає близько 2,5 % від витрати палива. Це означає, що слід додавати DEF під час кожної 3-ї або 4-ї заправки.

Ваші переваги

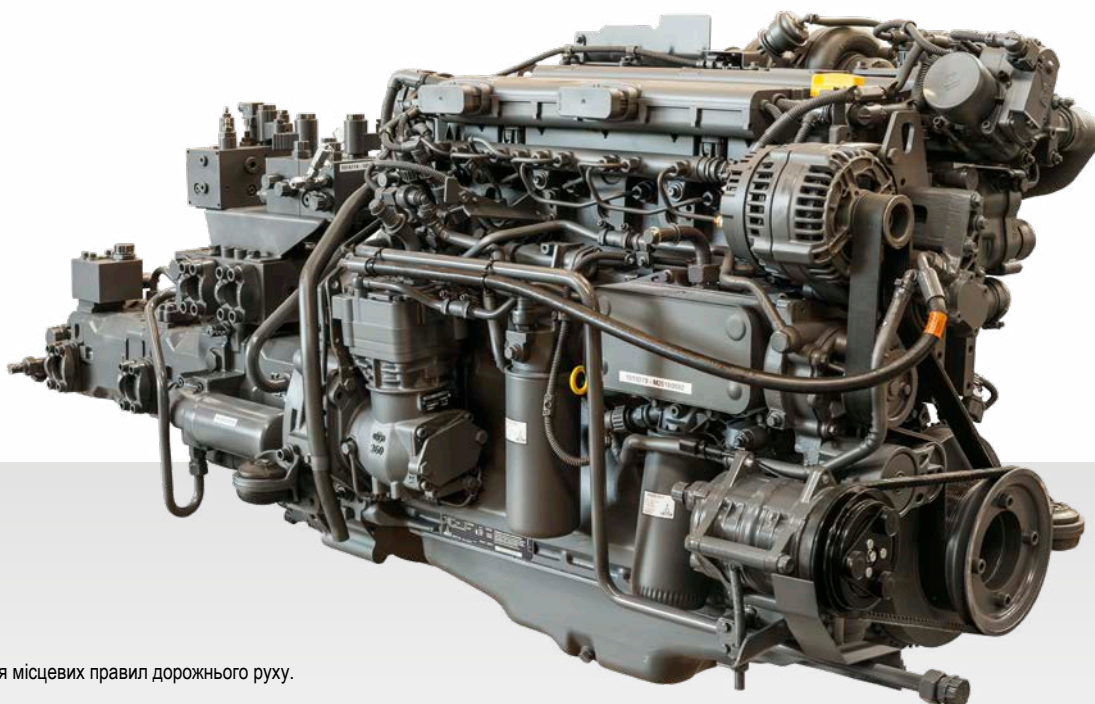
- ✔ Безступеневий гідростатичний привід від 0 до 50 км/год*
- ✔ Сучасний менеджмент палива на дорозі й у полі завдяки режимам ECO і POWER
- ✔ Крильчатка вентилятора з регулюванням частоти обертання відповідно до потреб
- ✔ Перевірена техніка Deutz з вузькою сервісною мережею

Єдність двигуна й гідростата

6-циліндровий дизельний двигун Deutz з максимальною потужністю 160 кВт (218 к. с.)

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

- ❗ «Amazone Pantera показала найнижчу витрату палива, низький рівень шуму, а також гарний розподіл маси та достатнє корисне навантаження.»
(профі, грудень, 2011)



* Будь ласка, дотримуйтеся місцевих правил дорожнього руху.

Переваги інтелектуальної системи охолодження

- ✔ Система регулювання частоти обертання вентилятора охолоджувача відповідно до потреб за малої
- ✔ Потужності та низьких температур може вимикати вентилятор
- ✔ Розташування за межами зони забруднення ліворуч: повітря для заряджання, гідравлика.
Праворуч: двигун, кондиціонер



Робота з оптимальною та економною витратою палива: ECO або POWER

Завдяки новому та оптимізованому регулюванню частоти обертання ви завжди будете працювати з Pantera з ефективною витратою палива.

У разі вибору режиму ECO на терміналі AmaDrive двигун залежно від ситуації вибирає оптимальний крутільний момент і частоту обертання.

Під час обприскування на рівнинній місцевості можливе зниження числа обертів двигуна до 950 об/хв. Автоматична адаптація числа обертів відбувається послідовно й точно встановлюється між 950 та 2000 об/хв.

Якщо ви працюєте на крутих схилах або з повним навантаженням підіймаєтеся догори, слід обрати режим POWER з максимальним значенням до 2000 об/хв.

Приклад для режиму ECO

- 1) На рівнинній місцевості потрібна потужність 80 кВт
- 2) Машина їде під гору: під навантаженням обертальний момент зростає. Швидкість залишається постійною.
- 3) Підйом триває надто довго: необхідна потужність зростає до 120 кВт. Швидкість залишається постійною за дещо збільшеної витрати палива.

Безступенева потужність

Потужний 6-циліндровий двигун Deutz із технологією вприску палива Common-Rail має потужність 218 к. с. і вражає своєю високою продуктивністю за низької витрати палива. Завдяки сучасному гідростатичному приводу Pantera забезпечується абсолютно безступеневий рух.

Ця система створює високий обертальний момент навіть за низької частоти обертання двигуна й дуже динамічне прискорення.

Питома вага двигуна

Звісно, мала власна вага самохідного обприскувача Pantera 4503 (9900 кг за ширини захвату 24 метри) з урахуванням низької витрати палива також є безперечною перевагою. Об'єм паливного бака 230 літрів забезпечить вам високу продуктивність протягом довгих робочих днів.



- ✔ Новий інтегрований DEF-бак для Pantera з двигуном з нормою токсичності 5

Гальмівна система

Перш за все ми турбуємося про вашу безпеку



- ❗ «Amazone Pantera дуже зручна в керуванні, рухається зі швидкістю 42 км/год за 1400 обертів».
(profi, грудень, 2011)

Pantera: розумна й безпечна

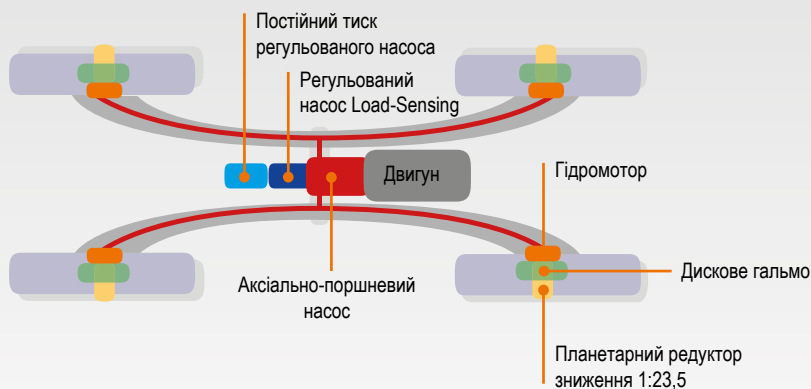
Під час зменшення швидкості спрацьовує гідростатичне двоконтурне гальмо обприскувача Pantera й уповільнює рух до повної зупинки машини. Особливо слід відмітити, що за гідростатичного уповільнення руху своєчасно спрацьовує й гальмівна система причепа.

Серійна система анти-пробуксовування

Рухійний момент чотирьох мотор-колів регулюється електронікою таким чином, що навіть за важких умов положення шасі залишається оптимальним. Трудомісткі механізми блокування вимикаються. ASR також гарантує безпеку й на дорозі.

Переваги гальмівної системи

- ✔ Безпечне й елегантне водіння
- ✔ Надійне гальмування, навіть під час швидкої зупинки на 50 км/год або з повним причепом
- ✔ Автоматична активація стоянкового гальма у разі припинення робіт
- ✔ Противідкотна система під час руху схилом



Pantera: розумна й гнучка

Особливо під час запуску потрібен високий обертальний момент, зумовлений великим діаметром колеса. Інтелектуальна концепція привода самохідного обприскувача Pantera створює такі високі показники не гідравлічно, а механічно, завдяки планетарному редукторові. Це особливий, безпечний привід для роботи в умовах несприятливого ґрунту та під час запуску. Мотор-колеса з електронним регулюванням встановлюються завжди оптимально, незалежно від того, чи потрібен максимальний обертальний момент або максимальна частота обертання.

Концепція привода Pantera⁺: потужний інтелект

З Pantera⁺ AMAZONE пропонує концепцію привода для роботи на екстремальній місцевості, на гірських ділянках. Замість стандартних зубчастих передач усі моделі Pantera можуть бути оснащені альтернативними зубчастими передачами з передатним числом 1:30 (замість 1: 23,5). З альтернативними зубчастими передачами Pantera⁺ має менше передатне число, а отже, за необхідності, значно більший вплив.

Швидкий гідростат з передатним механізмом біля колеса



- ✔ Завжди високий обертальний момент
- ✔ Без перестановки ступенів швидкості
- ✔ Можливість великого діаметра колеса
- ✔ Регульований аксіально-поршневий насос подає потік оливи до гідромотора

- ✔ Кожен гідромотор регулюється за частотою обертання індивідуально (система захисту від пробуксовування)
- ✔ Знижувальний планетарний редуктор приводить колесо в рух

Види кермування

Потрібно бути маневреним, компактним і гнучким



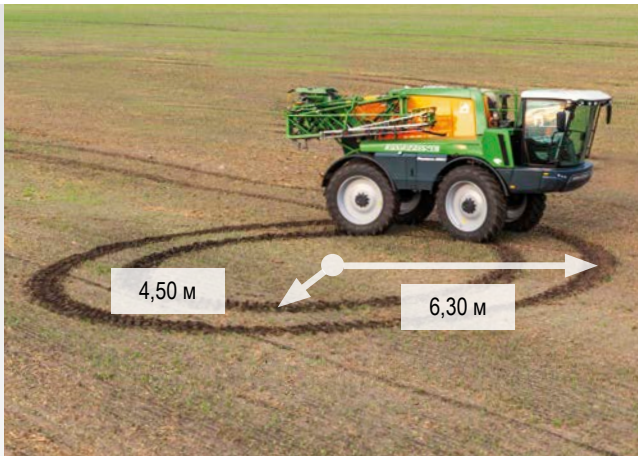
Кермування передніми колесами



Кермування всіма колесами



«Крабоий хід»



✓ Централізована система змащення

Автоматична централізована система змащення забезпечує працездатність Pantera

Працюйте без особливих зусиль — навіть на смузї для розвороту

Незважаючи на розміри шасі, мінімальний радіус розвороту Pantera під час кермування всіма колесами складає лише 4,50 м. З такою неймовірною маневреністю Ви максимально оптимізуєте продуктивність перш за все на невеликих полях. Перехід з кермування всіма колесами на кермування лише передніми, а також коригування кермування здійснюється за допомогою багатофункціонального джойстика. З функцією «крабовий хід» ви прямуйте точно за колією навіть на схилах. За умов високої вологості та на чутливих ґрунтах рух зі зміщенням від колії «крабовим ходом» є безперечною перевагою.

Pantera демонструє свій інтелект навіть на смузї для розвороту: Якщо на терміналі AmaDrive активована система керування розворотом, то з вимкненням обприскувача автоматично вмикається кермування всіма колесами й штанга децю підіймається. Після завершення розвороту кермування передніми колесами знову забезпечує ідеальне положення штанги.

Автоматичні системи кермування

Як рішення для автоматичного кермування з підтримкою GPS AMAZONE пропонує систему підготовки під автопілот Steer Ready. За умови оснащення системою Steer Ready можна з'єднуватись із GPS-приймачем, наприклад, AGI-4. Таким чином ви зможете забезпечити точне дотримання колії в кілька сантиметрів.



✓ Приймач AGI-4

для посекційного увімкнення та автоматичного кермування (спеціальне оснащення)

Інтелектуальна кабіна

Сів і поїхав! Можна розслабитися



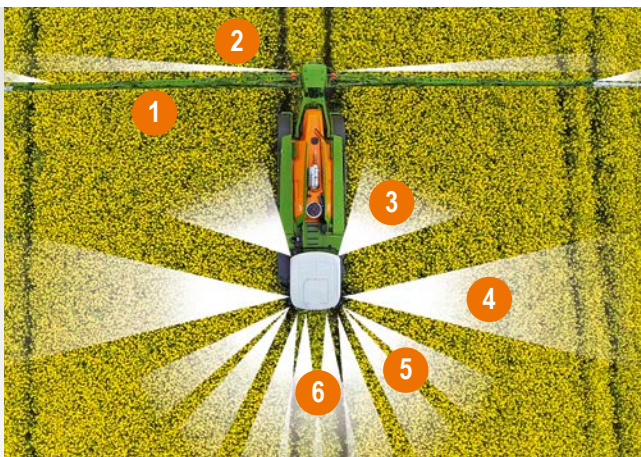
- ❗ «Кабіна (...) простора й має чудову звукоізоляцію.»
(traction «Пробна робота Pantera 4502-N», лютий, 2015)
- ✔ Додатковий повітряний фільтр категорії 4 забезпечує підвищений тиск, що запобігає потраплянню пилу та пари до кабіни.

Кожен робочий день дарує радістьколи ви сидите в цій кабіні

Переваги кабіни

- ✔ Чудова звукоізоляція
- ✔ Зручна, широка драбина з гідравлічним механізмом складання
- ✔ Комфортне сидіння з пневмоамортизатором із можливістю регулювання*
- ✔ Просторе складне пасажирське сидіння
- ✔ Регульована кермова колонка
- ✔ Підлоктники з регулюванням за висотою і довжиною, з інтегрованими елементами керування
- ✔ Клімат-контроль
- ✔ Вугільний фільтр або повітряний фільтр категорії 4*
- ✔ Електронно керовані зовнішні дзеркала з підігрівом
- ✔ Додаткове дзеркало для кращого огляду переднього колеса
- ✔ Відділення для документів
- ✔ Великий холодильний бокс під сидінням інструктора
- ✔ Радіоприймач з програвачем компакт-дисків і пристроєм Bluetooth
- ✔ Сонцезахисна штора для лобового та заднього скла

* Спеціальне оснащення.



✔ Серійні світлодіодні задні ліхтарі

І вдень, і вночі: освітлювальне обладнання для тривалих і 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 для бокового освітлення (2 галогенні фари)*
- 5) Кутові фари (4 галогенні фари)*
- 6) Передні фари (4 галогенні фари)*

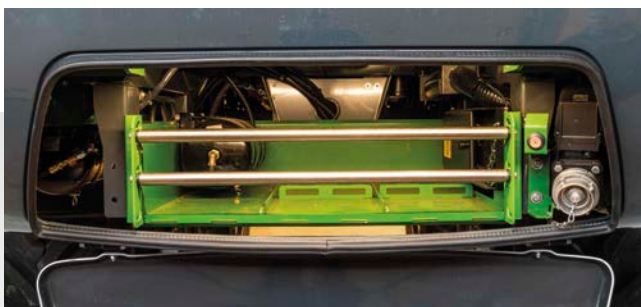
* Прилади 2–6 у вигляді світлодіодних фар як спеціальне оснащення.

❗ «...забезпечує ідеальний огляд».
(профі, листопад, 2011)



Усе на своєму місці!

У спеціальному відсіку під кабіною є вдосталь місця для зручного зберігання, наприклад, всмоктувального шланга. Пилонепроникна транспортна шухляда розміщена біля драбини перед входом до кабіни. З того ж боку також є бак для миття рук і дозатор рідкого мила.



✔ Практичний і просторий: відсік для зберігання всмоктувального шланга



✔ Пилонепроникна транспортна шухляда під кабіною

Інтелітелектуальне керування

Все під контролем із терміналом керування шасі AmaDrive

Керування такими функціями

- ✔ Круїз-контроль
- ✔ Керування двигуном у режимі ECO або POWER
- ✔ Системи керування на смузі для розвороту
- ✔ Керування на смузі для розвороту
- ✔ Регулювання ширини колії
- ✔ Регулювання частоти обертання насоса
- ✔ Регулювання централізованої системи змащення

Індикація

- ✔ Швидкість руху та частота обертання двигуна
- ✔ Запас палива та температура двигуна
- ✔ Дані діагностики двигуна та гідросистеми
- ✔ Режим на полі та на дорозі



- ❗ «Сенсорний дисплей AmaDrive забезпечує повний огляд найважливіших даних».

(traction «Пробна робота Pantera 4502-H», лютий, 2015)

Системи камер

Зображення з камери заднього виду, яка поставляється додатково, і камери для огляду переднього правого колеса також відображаються на високоякісному кольоровому дисплеї.

- ✔ Великий кут огляду 135°
- ✔ Камера з підігрівом і захисним покриттям
- ✔ Чітке зображення навіть у темну пору доби завдяки інфрачервоній техніці нічного бачення
- ✔ Автоматична антиблікова функція



Багатофункціональний джойстик AmaPilot⁺: безліч функцій в одній руці

«Сів і поїхав!» — девіз саме такий! Ви можете керувати машиною безступенево та інтуїтивно за допомогою багатофункціонального джойстика AmaPilot⁺. Із функцією круїз-контролю та максимального положення багатофункціонального джойстика Pantera досягає швидкості 50 км/год на дорозі, а на полі — попередньо заданої швидкості обприскування (максимально допустима швидкість руху може бути різною відповідно до вимог ПДР конкретної держави).

Якщо потягнути важіль назад, то автоматично спрацює гідростатична двоконтурна гальмівна система. Це додаткове гідравлічне гальмо, яке спрацьовує автоматично, допоможе механізатору в будь-якій ситуації. Найвищу точність під час запуску та маневрування гарантовано.

Також ви можете задіяти всі функції для керування обприскувачем за допомогою багатофункціонального джойстика. Так, використовуючи AmaPilot⁺, ви можете керувати функціями кермування, регулювання секцій і штанг, додатковими функціями, зокрема увімкненням крайніх форсунок і клавішею +/- % для зміни норми внесення.

Переваги за рахунок AmaPilot⁺

- ✔ Ідеальна ергономічність
- ✔ Майже всі функції розміщені на трьох рівнях
- ✔ Регульований розмір рукоятки
- ✔ Вільне та індивідуальне програмування клавіш

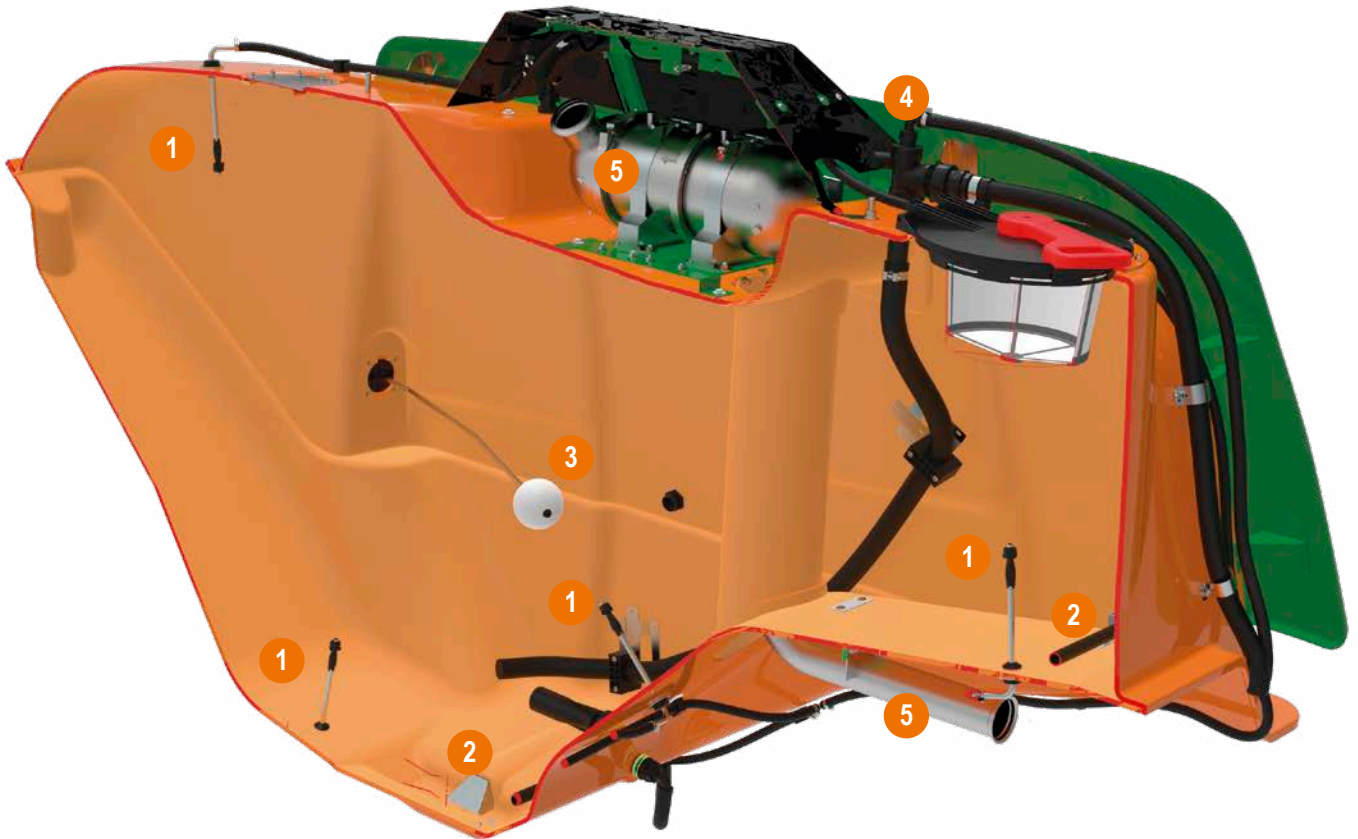
❗ «Джойстик зручно розташовується в руці».

(журнал dlz «Тест-драйв Pantera 4502»,
лютий, 2016)



✔ Багатофункціональний джойстик AmaPilot⁺

Інтелектуальний менеджмент розчину Входить до основної концепції



- 1) Форсунки для очищення
- 2) Мішалка
- 3) Датчик рівня

- 4) Інжектор Power
- 5) Система відведення відпрацьованих газів

Оптимізовані для професійного використання

Розташований глибоко всередині рами бак для робочого розчину об'ємом 4500 літрів (фактичний об'єм — 4800 літрів) гарантує оптимальний центр ваги та рівномірне розподілення маси на чотири колеса самохідного обприскувача Pantera. Бак для робочого розчину та бак для чистої води з гладкими внутрішніми та зовнішніми стінками виготовлені з якісного полімеру, армованого скловолокном. Глибоко розташований зливний отвір дає можливість мінімізувати рештки препарату

навіть під час руху схилами. Електронний показчик рівня робочого розчину в баку та чотири обертальні форсунки під високим тиском для внутрішнього очищення входять до серійного оснащення. Великий бак для чистої води об'ємом 500 літрів із показчиком рівня розташований у задній частині Pantera.



Високопродуктивні насоси

Два високопродуктивні мембранно-поршневі насоси (520 л/хв) забезпечують обприскування навіть за високої кількості води та високих швидкостей, а також достатню інтенсивність змішування. Частота обертання насоса встановлюється через AmaDrive у межах від 380 до 580 об/хв.

Муфта для заповнення з функцією автоматичної зупинки

Завдяки автоматичній зупинці вдається запобігти надлишковому заповненню машини як під час використання всмоктувального шланга, так і під час заповнення під напором. Завдяки розташуванню у відсіку для зберігання в передній частині можливе заповнення під напором на краю поля без необхідності складання штанги.



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



Пристрій для зовнішнього очищення

За допомогою спеціального наконечника на шлангу довжиною 20 м можна одразу ж після роботи провести ретельне очищення самохідного обприскувача на полі. Окрім того, є бак для миття рук об'ємом 20 літрів з дозатором мила.

HighFlow: нові масштаби продуктивності

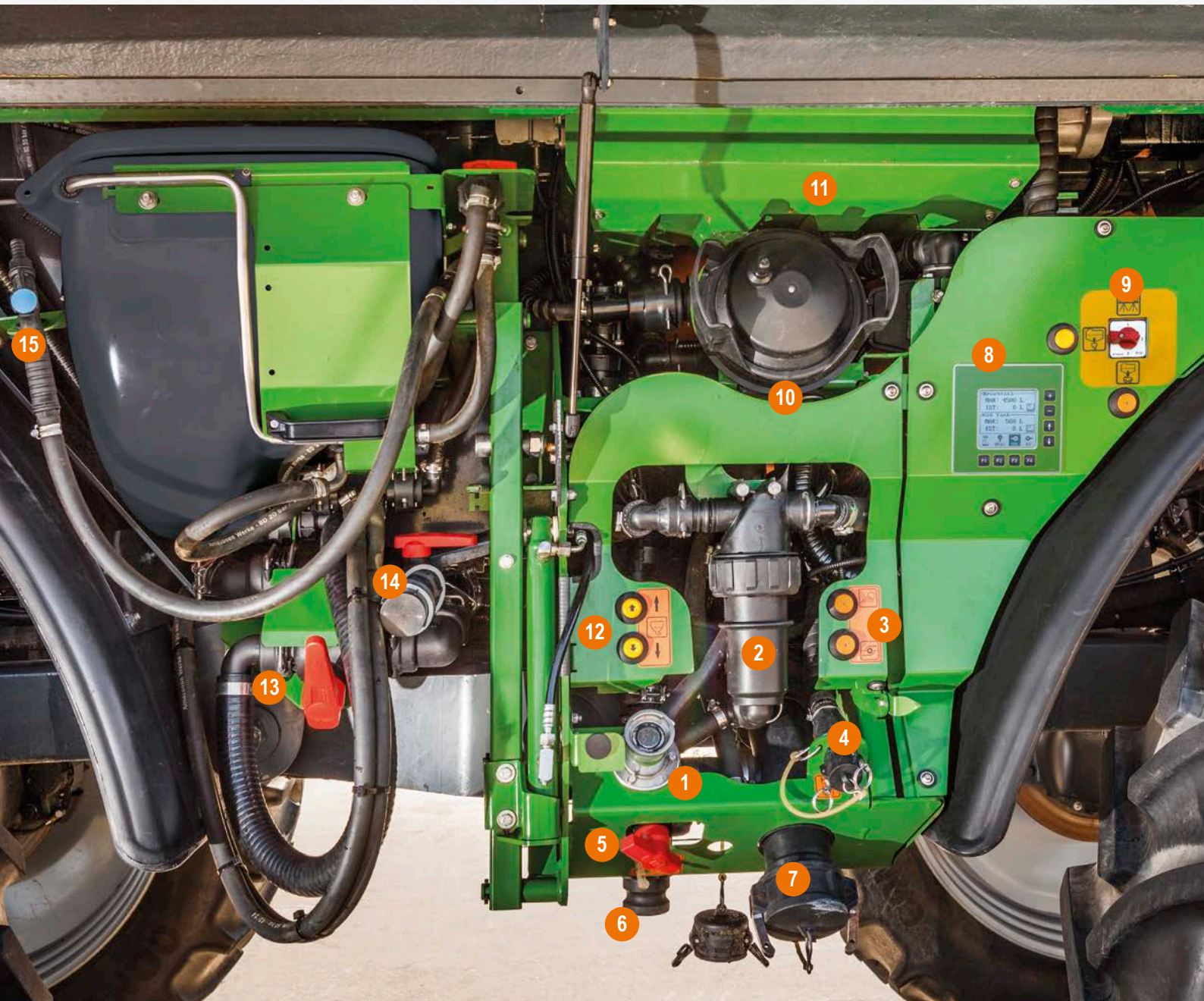
Щоб подвоїти максимальні норми внесення, можна паралельно увімкнути обидва насоси. Таке HighFlow-оснащення створює новий рівень продуктивності!

- ✓ Так, на високій швидкості можна вносити більшу кількість рідких добрив
- ✓ В овочівництві можлива норма внесення до 2000 л/га за швидкості від 5 до 6 км/год
- ✓ Великі кількості можливі лише за наявності додаткового трубопроводу та подвійної кількості форсунок на відстані 25 см



- ✓ HighFlow подвоює максимальну норму внесення за рахунок паралельного увімкнення обох насосів

Центр керування Чудова організація та автоматизація



Елементи керування Pantera з Comfort-пакетом 2

- | | | | |
|--|--|--|--|
| 1) Сполучна муфта, що не протікає — всмоктувальна сторона* | 4) Заповнення чистою водою | 9) Електричний напірний вентиль | 13) Вмикач — інжектор промивального бака. Закачування |
| 2) Самоочисний фільтр тонкого очищення | 5) Додаткова мішалка | 10) Фільтр грубого очищення | 14) Вмикач. Промивальний бак. Закачування |
| 3) Кнопки увімкнення насоса для розчину | 6) Швидке спустошення | 11) Насос | 15) Пістолет-розпилювач для ополіскування промивального бака |
| | 7) Всмоктувальний отвір, 3 дюйми | 12) Кнопки гідравлічного складання промивального бака* | |
| | 8) Додатковий дисплей Comfort-пакет 2* | | |

* Спеціальне оснащення.



Comfort-пакет 1 з терміналом TwinTerminal

Comfort-пакет 1

Із Comfort-пакетом 1 самохідний обприскувач Pantera пропонує професійне оснащення для автоматизації циркуляції робочого розчину. Керування найважливішими функціями циркуляції робочого розчину (заповнення, інтенсивність змішування та очищення) здійснюється за допомогою терміналу керування та терміналу TwinTerminal.

Переваги Comfort-пакета 1

- ✔ Автоматичне заповнення, комфортно й точно
- ✔ Керування через термінал TwinTerminal
- ✔ Автоматичне вимкнення мішалки запобігає піноутворенню та забезпечує мінімальну кількість залишків
- ✔ Дистанційне автоматичне очищення з кабіни

Промивальний бак та інжектор Power

У замкненій магістралі, включно з додатковими форсунками в промивальному баку, швидко розчиняються порошкоподібні речовини та великі кількості сечовини, а потім за допомогою інжектора одразу ж подаються до бака. Для безперешкодного очищення каністр і повного використання їх вмісту ви можете застосувати обертальну форсунку. Закритий промивальний бак може також бути промитий самостійно. Кришка герметично закриває промивальний бак, що запобігає потраплянню бруду в систему.



Comfort-пакет 2 з додатковим дисплеєм на арматурі

Comfort-пакет 2

Comfort-пакет 2 з додатковим насосом для чистої води для забезпечення більшого комфорту під час заповнення та очищення — це швидше, чистіше та простіше. Керування всіма функціями Comfort-пакета 2 здійснюється через термінал керування шасі AmaDrive. Дисплей на арматурі служить для введення потрібного рівня препарату назовні.

Додаткові переваги Comfort-пакета 2

- ✔ Додатковий насос для чистої води
- ✔ Безперервна подача чистої води до форсунки для очищення каністр
- ✔ Безперервна подача чистої води до пристрою для зовнішнього очищення
- ✔ Абсолютно автоматизований процес очищення з безперервним внутрішнім очищенням



- ❗ «Керувати промивальним баком дуже зручно».

(журнал dlz «Тест-драйв Pantera 4502», лютий, 2016)

Штанга Super-L

Надміцна, надлегка й надкомпактна

Pantera: розумна й спритна

Обидві штанги Super-L на самохідному обприскувачі Pantera підтверджують свої особливі якості. Завдяки спеціальній модульній конструкції AMAZONE обидві штанги відрізняються не лише неймовірною легкістю та міцністю, але й надзвичайною компактністю. Висока якість виготовлення штанг гарантує тривалий термін служби навіть за високої продуктивності.

- ✔ Великий діапазон регулювання по висоті від 0,50 м до 2,50 м
- ✔ Централізована система гасіння коливань і гідравлічне регулювання за схилом забезпечують чіткість горизонтального положення штанг навіть за високої швидкості руху

- ❗ «Складена вчетверо штанга компактно розташовується біля бака».

(profi, листопад, 2011)



- ✔ Компактні транспортні габарити:

- ширина 2,55 м;
- висота 3,80 м.



- ✔ Гідравлічні з'єднання з нержавіючої сталі гарантують тривалий термін експлуатації й високу вартість у разі перепродажу



- ✔ Шарнір, який впорається з будь-чим



Штанга Super-L з 4-кратним демпфуванням: серійна плавність ходу й точність

Завдяки маятниковій підвісці ведення штанги Super-L є оптимальним. Комбіновані пружинні елементи й демпфери забезпечують істотне зниження всіх вертикальних коливань. Додатково за рахунок інтегрованої системи демпфування зводяться до мінімуму горизонтальні коливання, так що з будь-якої штангою AMAZONE досягаються оптимальні результати роботи.

Ваші переваги

- ✔ Подовжений центральний маятник для паралельного ведення більшої штанги
- ✔ Комбіновані пружинні елементи й демпфери для вертикальної амортизації
- ✔ Інтегрований великий амортизуючий механізм із гальмівних колодок і сайлент-блоків для амортизації горизонтальних обертальних рухів
- ✔ Пружинні демпфери для гасіння коливань у напрямку руху (за ширини штанги від 39 м)

Підвіска штанги Super-L





Штанга Super-L2 39 м

Штанга Super-L2 із робочою шириною від 21 до 40 метрів

Навіть за максимальної ширини штанги 40 м транспортна ширина Super-L2 складає лише 2,55 м. У транспортному положенні штанга розташована за кабіною. Це означає, що немає жодного обмеження огляду для механізатора, жодного протікання в зоні кабіни.

❗ «Штанги можна скласти як з одного боку, так і з обох. Це дає можливість перекрити різні інтервали між технологічними коліями, що ідеально підходить для машинно-тракторних станцій». (журнал dIz «Тест-драйв Pantera 4502», лютий, 2016)

40/32/23/12		8-9-9-10-9-9-9-8
39/32/23/12		7-9-9-10-9-9-9-7
36/30/24/12		6-7-9-10-9-7-6
36/28/19/10		9-9-7-7-8-7-7-9-9
33/27/21/12		7-8-7-7-8-7-7-8-7
33/26/19/10		7-8-7-7-8-7-7-8-7
32/26/19/10		8-6-7-7-6-7-7-6-8
30/24/15/8		8-7-6-6-6-6-6-7-8
28/22/15/8		7-6-6-6-6-6-6-7
28/19/10		9-7-8-8-8-7-9
27/22/15/8		6-6-6-6-6-6-6-6
27/21/15/8		8-7-8-8-8-7-8
27/19/10		8-7-8-8-8-7-8
24/19/10		6-6-8-8-8-6-6
21/15/9		6-6-7-4-7-6-6

Кількість форсунок/секцій
Можливі інші варіанти розділення



Штанга Super-L3 36 м, із зменшенням до 24 м і 12 м

Штанга Super-L3 завширшки 36 м

Штанга Super-L3 доповнює штангу Super-L2 із захватом завширшки 36 м. Крайні та середні секції мають довжину 6 м, тож штанга Super-L3 розділена лише на три секції, що складаються з кожного боку. Завдяки цьому ширину штанги Super-L3 завдовжки 36 м можна зменшити до 24 м і 12 м. Крайні секції мають повністю алюмінієву конструкцію з додатковим поперечним профілем. Це забезпечує високу міцність разом з малою власною масою.

На крайній секції серійно передбачено відхилення запобіжного механізму з попереднім гідравлічним натягом назад, вперед або вгору. Перевагою запобіжного механізму з попереднім гідравлічним натягом за принципом «салонної двері» є незмінно високе зусилля спрацьовування протягом всієї траєкторії спрацьовування. Крім того, це гарантує надійне повернення у вихідне положення за будь-яких умов та мінімального зношення.



Шарнір із попереднім гідравлічним натягом для відхилення крайньої секції за принципом «салонної двері»



Складання Flex

Надзвичайно легко



Гнучко, швидко і точно

Складання Flex

AMAZONE пропонує дві електрогідравлічні системи складання штанг Flex 1 і Flex 2. Штанги на кожній точці складання оснащені електрогідравлічним блоком керування, який регулюється безпосередньо програмним забезпеченням машини. За рахунок цього можливі значно швидші процеси складання. Після того, як перша зовнішня ланка складається або розкладається на 70 %, автоматично починається наступний процес складання або розкладання.

Індивідуальні профілі користувачів зі зменшеною шириною захвату

За допомогою профілів користувачів в ПЗ машини можна зберегти індивідуальні профілі зі зменшеною шириною захвату. Якщо необхідно скласти штангу 36/30/24 м до 30 м, можна швидко і легко зробити це шляхом заміни профілю. Після розкладання кожна активна ширина захвату автоматично розпізнається, а зовнішні форсунки автоматично деактивуються через AmaSwitch або AmaSelect. Ширина захвату автоматично приймається для Section Control.

Складання Flex 1

Окрім уже вказаних переваг складання Flex 1 пропонує наведені нижче функції.

- 🔘 Регулювання висоти
- 🔘 Складання/розкладання
- 🔘 Однобічне складання із зменшеною швидкістю (макс. 6 км/год)
- 🔘 Зменшення ширини штанги
- 🔘 Регулювання нахилу

Складання Flex 2

Окрім уже вказаних переваг складання Flex 2 пропонує наведені нижче функції.

- 🔘 Одностороннє/двостороннє відхилення штанги вгору
- 🔘 Одностороннє/двостороннє відхилення штанги вниз

- 🔘 «Для прискорення складання AMAZONE замінила послідовне ввімкнення сенсорним процесом. Це сприяло розкладанню за 19 секунд і складанню за 27 — чудово!».

(profil. Тест-драйв Amazone UX 5201 Super. Жовтень, 2017)

Автоматичне ведення штанги

Із максимальним комфортом і більш високою точністю

AutoLift, DistanceControl чи ContourControl? Вирішуйте самі!

Із системами автоматичного ведення штанги AutoLift, DistanceControl і ContourControl AMAZONE пропонує відповідне рішення для будь-яких потреб. Серійне оснащення AutoLift уже забезпечує комфортну допомогу. З автоматичною системою ведення штанги DistanceControl машина майже повністю переймає функцію регулювання штанги.

З інноваційною системою ведення штанги ContourControl AMAZONE пропонує передове рішення, особливо для клієнтів, які працюють у місцевості з важкими умовами. Додатково для автоматичного ведення за висотою ContourControl пропонує систему активного гасіння коливань штанги. У разі використання ContourControl виконуються всі вимоги щодо максимальної точності, навіть за високих швидкостей руху.

✓ Автоматичне опускання штанги на GPS-Switch

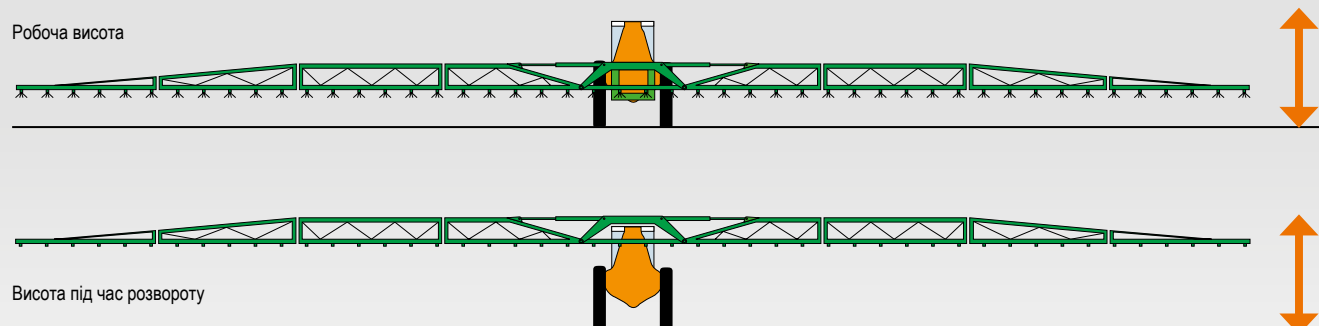
На GPS-Switch терміналі керування штангу можна опустити перед досягненням необробленої площі. Під час відкривання форсунок штанга вже знаходиться на робочій висоті.

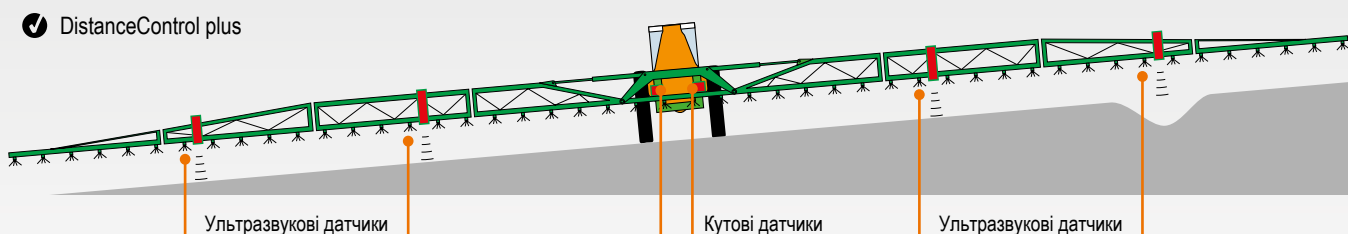
Умовою є межа поля з GPS-Switch, а також ISOBUS-термінал AMAZONE.

AutoLift — комфортна автоматична система розвороту

За допомогою автоматичної системи підняття AutoLift (серійне оснащення) штанга під час кожного вимкнення машини підіймається на потрібну висоту. З початком роботи вона знову

опускається на потрібну висоту. Це запобігає пошкодженню штанг під час розвороту.





DistanceControl із двома датчиками або DistanceControl plus із чотирма датчиками

Як додаткове оснащення для штанги Super-L AMAZONE пропонує для самохідного обприскувача Pantera автоматичне ведення штанги DistanceControl із 2 або DistanceControl plus із 4 датчиками. На посівах із розвитком, який різко відрізняється, або на полеглих посівах штанга за умови оснащення 2 датчиками може зануритися в посіви. У цьому разі на допомогу прийде оснащення чотирма датчиками. Датчики вмикаються електрично, паралельно. Завжди враховується датчик, розташований ближче до цільової поверхні.

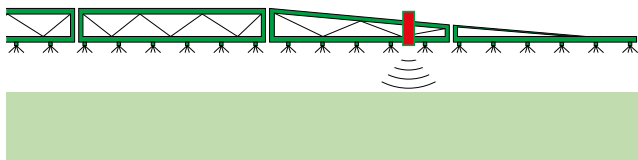
Механізатор повністю зосереджується на правильному виконанні заходів із захисту рослин, а комп'ютер — на оптимальному веденні штанги!

Переваги ведення штанги DistanceControl

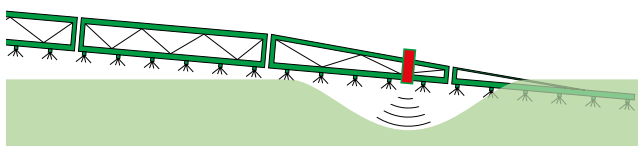
- Автоматичне ведення штанги передбачає контроль глибини, регулювання нахилу й підняття штанги на смузі для розвороту
- Автоматичне двостороннє відхилення штанги догори (в комбінації зі складанням Flex 2)



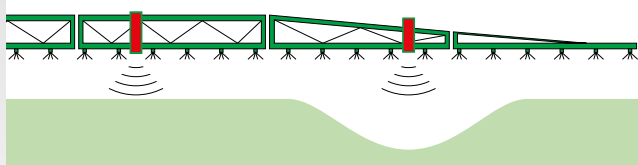
Датчики точно фіксують відстань і виконують роботу



DistanceControl у разі оснащення двома датчиками: вимірювання на посівах



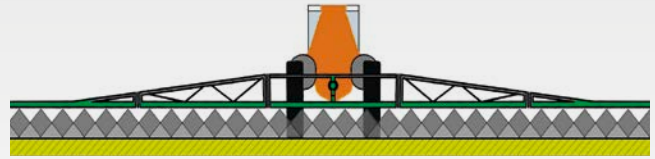
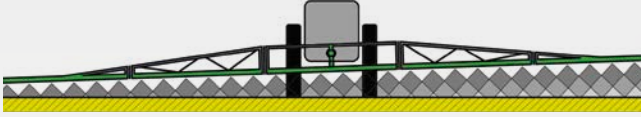
DistanceControl у разі оснащення двома датчиками: на полеглих посівах штанга може занурюватись у посіви



DistanceControl plus: за важких умов доцільним є оснащення чотирма датчиками

Вертикальні коливання штанги

Штанги AMAZONE забезпечують спокійне вертикальне положення



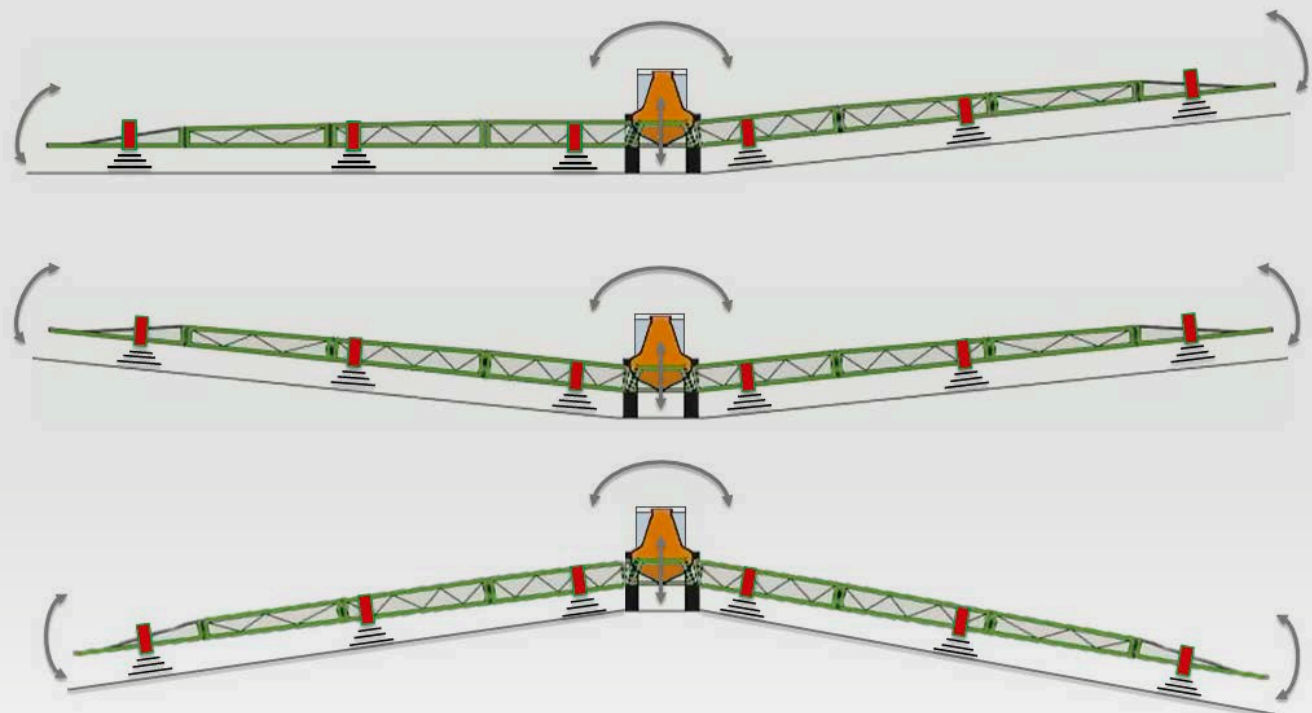
ContourControl для зниження вертикальних коливань

Із системою активного ведення штанги ContourControl AMAZONE пропонує новаторське автоматичне ведення штанги із захватом завширшки від 21 м. Так виконується вимога щодо найвищої точності під час обробки за рахунок малої відстані до цільової поверхні, навіть якщо ширина штанги є великою. ContourControl можна використовувати з штангами Super-L разом із складанням Flex 1 або Flex 2.

Основою нової системи ведення штанги є швидкодіюча гідравлічна система і 4 датчики, а разом зі складанням Flex 2 навіть 2 додаткових датчики, які забезпечують формування автоматичного негативного кута.

Переваги системи активного ведення штанги ContourControl:

- ✔ Оптимальне автоматичне ведення штанги вертикально — навіть у важких умовах.
- ✔ Автоматичний нахил штанги з обох сторін (у комбінації зі складанням Flex 2).
- ✔ Дуже швидкий процес складання.
- ✔ Найвища точність за високої робочої швидкості.
- ✔ Елегантне ведення штанги з великою шириною захвату.



Система циркулювання тиску DUS і DUS pro



Система постійного циркулювання (DUS)

За допомогою системи DUS ви задаєте тон



Система циркуляції тиску (DUS) зарекомендувала себе понад 10 000 разів

Система циркуляції тиску AMAZONE DUS забезпечує надійну циркуляцію у всій системі. На початку роботи магістраль, включно з трубками обприскування, заповнюється розчином під тиском у зворотному напрямку. Отже, трубки постійно заповнені й готові до роботи за всюєю шириною захвату. Проходження смуги для розвороту здійснюється без зупинок.

Це відбувається шляхом регулювання тиску AMAZONE, що гарантує надійну циркуляцію. Тим самим відбувається уникнення утворення відкладень і засмічень трубок обприскування.

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

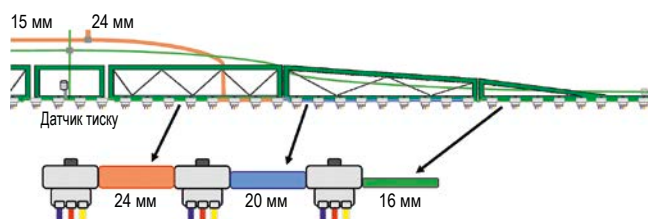
DUS pro

Разом з електричним індивідуальним увімкненням форсунок AmaSwitch або AmaSelect обприскувач AMAZONE серійно оснащений системою циркуляції високого тиску DUS pro. Тут тиск обприскування залишається постійним на кожній форсунці. Конічний трубопровід забезпечує мінімальну кількість залишків.

Конічний трубопровід

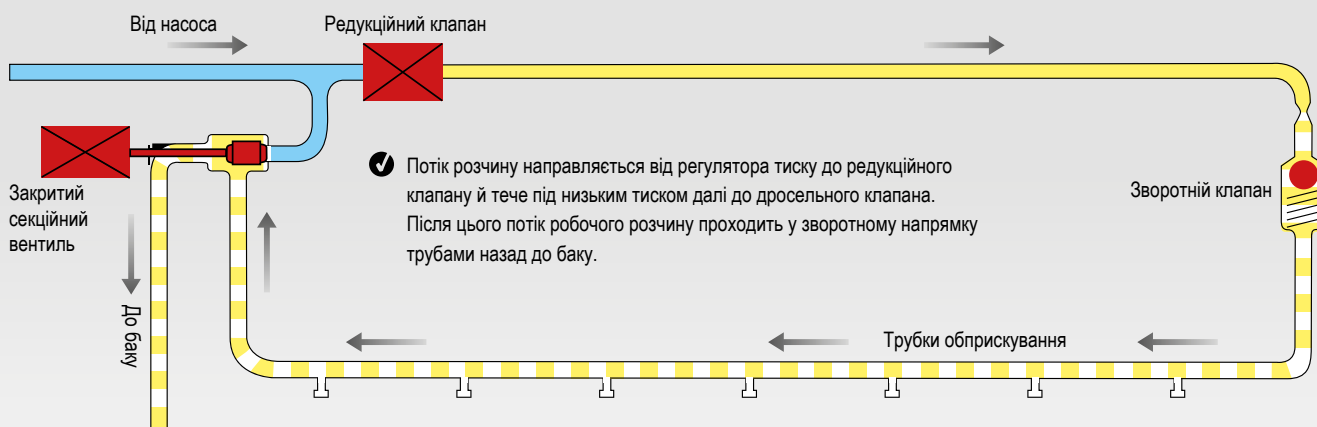
Різні ділянки штанг мають різний діаметр труб.

- ✔ Мінімальна кількість залишків.
- ✔ Рівномірна швидкість потоку.



Циркуляція високого тиску DUS pro з конічним трубопроводом на прикладі AmaSwitch

Система циркуляції тиску DUS для постачання однієї секції



Посекційне ввімкнення

TG-арматура з електронним дистанційним керуванням

Для ISOBUS-керування пропонується TG-арматура для секцій. Секції швидко й без протікання перемикаються за допомогою клапанів, які керуються електродвигуном зі скиданням тиску. Норма витрати в будь-яких ситуаціях швидко й точно регулюється безпосередньо через комп'ютер. Пристрій вирівнювання тиску за умови використання цієї технології не потрібен.



Системи електричного індивідуального ввімкнення форсунок із реальним перемиканням секцій 50 см

Безліч обприскувачів, представлених сьогодні на ринку, оснащені класичним секційним обладнанням. Класична секція має ширину від 3 до 5 м. Секція з меншою шириною, під час ручного керування секціями, через неточності точок, найчастіше була невиправданою. Завдяки автоматичному перемикаючому секцій із Section Control сьогодні використовуються точки ввімкнення підвищеної точності, які дозволяють використовувати секції меншої ширини й економити засоби захисту рослин. AMAZONE пропонує для ввімкнення секцій 50 см два точних рішення: AmaSwitch і AmaSelect.

Порівняння систем

Ваші переваги	TG-арматура для секцій	Електричне індивідуальне ввімкнення форсунок		
		AmaSwitch 3-корпусний	AmaSwitch 4-корпусний	AmaSelect
Секції	До 13	До 80	До 80	До 80
Секції 50 см	–			
Кількість форсунок на корпусі	1, 3, 4	3	4	4
Ручне перемикання форсунок				–
Автоматичне перемикання й увімкнення форсунок	–	–	–	
Вибір форсунок з кабіни	–	–	–	
Комбінація форсунок	–	–	–	
Циркуляція високого тиску (DUS pro)	–			
Відстань між форсунками 25 см		–		
Вільна конфігурація секцій	–			
Відсутність стисненого повітря				
Світлодіодне освітлення окремих форсунок				

Увімкнення форсунок — огляд систем.

= Так

= Опціонально

= Ні



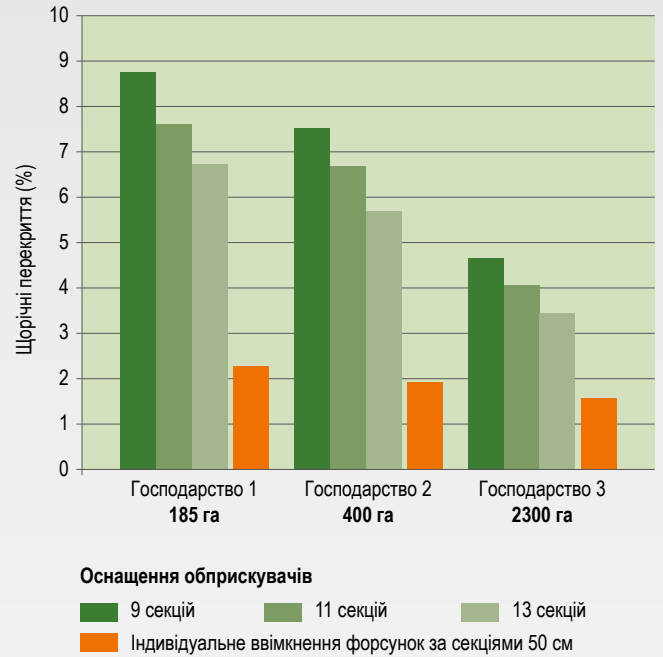
✓ Електричне індивідуальне ввімкнення форсунок AmaSelect

Важливі підсумки аналізу поля

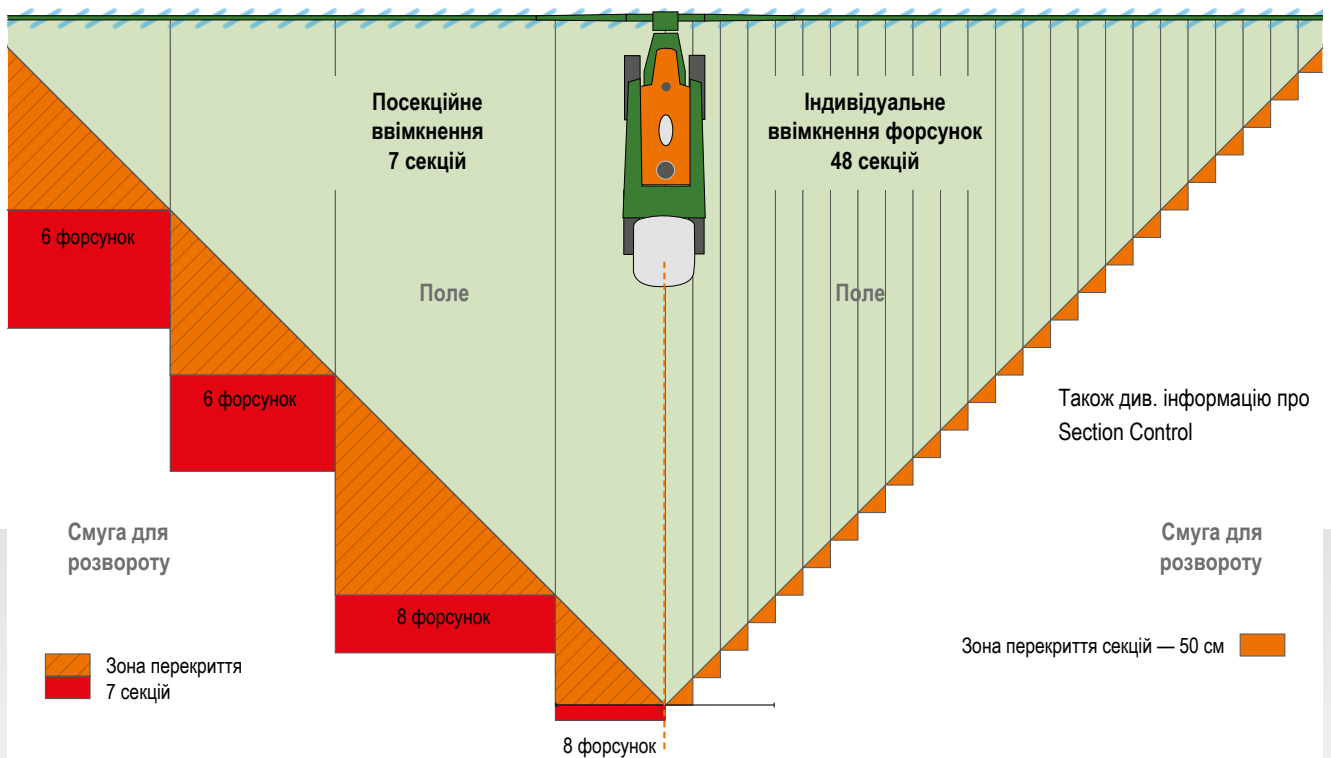
- ✓ Середні перекриття за секціями 50 см всього 1,92 %.
- ✓ Середні перекриття за 9 секціями всього 7 %.
- ✓ Короткий термін амортизації на великих підприємствах у межах річного потенціалу економії.
- ✓ Маленькі господарства економлять більше за рахунок порівняно меншої структури площ.
- ✓ Якщо вирощуються культури, які потребують проведення заходів щодо захисту рослин (наприклад, картопля, буряк), то секції 50 см дуже доцільні.

Приклад розрахунку

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



Приклад. Ширина захвату 24 м



AmaSwitch

Електричне індивідуальне увімкнення форсунок із секціями 50 см



3-корпусний тримач форсунок AmaSwitch

Автоматичне увімкнення секцій 50 см

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

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

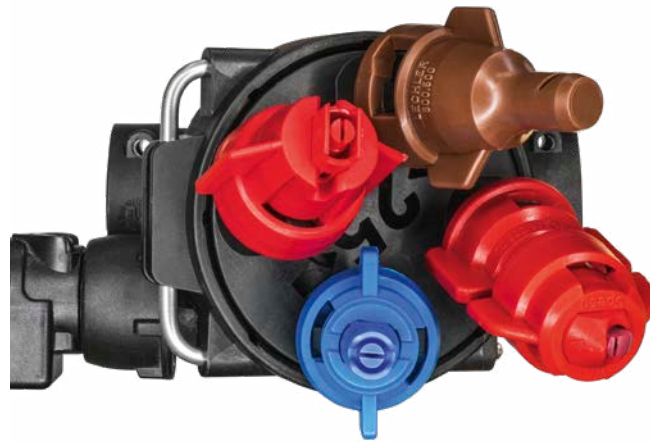
3-корпусний тримач форсунок з електричним увімкненням і вимкненням форсунок

Техніка AmaSwitch базується на традиційному 3-корпусному тримачі форсунок із ручним керуванням та електричним увімкненням і вимкненням форсунок. Електричний вентиль, встановлений безпосередньо на корпусі форсунки, забезпечує відкривання й закривання форсунок.

У поєднанні з GPS-Switch стає можливим дуже точне увімкнення секцій 50 см на клинах і смузі для розвертання. Окрім автоматичного увімкнення секцій 50 см можлива вільна конфігурація форсунок.

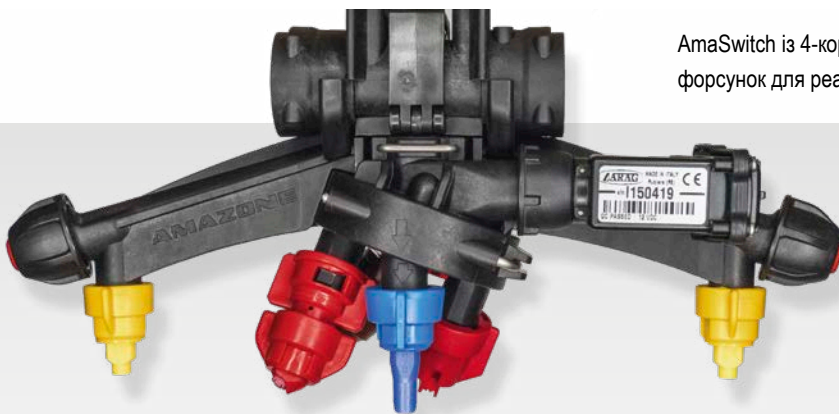
4-корпусний тримач форсунок із додатковою відстанню між форсунками 25 см

Окрім 3-корпусного тримача, електричне індивідуальне увімкнення форсунок AmaSwitch тепер можна оснастити й 4-корпусним тримачем. З 4-корпусним тримачем форсунок досягаються такі ж переваги індивідуального увімкнення форсунок AmaSwitch, як і з 3-корпусним. Крім того, за допомогою опціонального комплекту для заміни форсунок реалізується реальна відстань між форсунками 25 см. Тут перевагою є зменшення відстані до цільової поверхні (становитиме менше 50 см) у поєднанні зі спеціальними форсунками 80°.



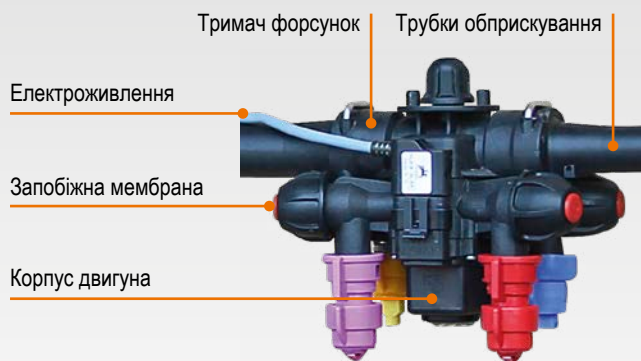
4-корпусний тримач форсунок AmaSwitch

AmaSwitch із 4-корпусним тримачем форсунок і комплектом заміни форсунок для реальної відстані між форсунками 25 см



AmaSelect

Електричне індивідуальне ввімкнення форсунок із секціями 50 см



🔌 AmaSelect — компоненти системи

Сучасна техніка обприскування

Електричне індивідуальне ввімкнення форсунок AmaSelect складається з 4-корпусного тримача форсунок із електричним увімкненням і вимкненням та додатковим перемиканням форсунок. Так, окрім секцій 50 см, що можуть автоматично вмикатися через GPS-Switch, система пропонує виконання електричного перемикання між чотирма встановленими форсунками через термінал керування або повністю автоматично. Завдяки введенню в термінал оптимального діапазону тиску кожної окремої форсунки на 4-корпусному тримачі система автоматично перемикає форсунки. Таким чином, існує можливість підключення другої форсунки, наприклад за межами діапазону оптимального тиску, або перемикання на більшу форсунку. За бажання можна також вільно конфігурувати будь-яку кількість секцій із довільним числом форсунок. Саме для фермерів або керівників МТС з різними системами технологічної колії так здійснюється проста адаптація ввімкнення форсунок із урахуванням ширини захвату. Механізм AmaSelect серійно оснащений системою циркуляції високого тиску DUS pro, а також світлодіодним освітленням окремих форсунок.

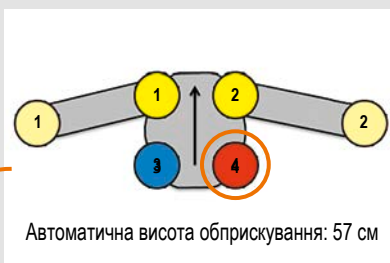
HeightSelect

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

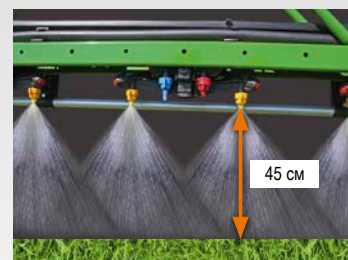
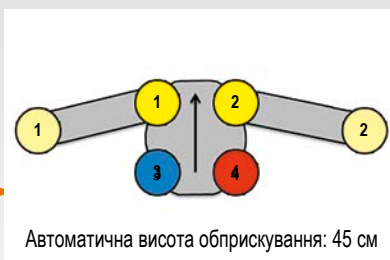
3 відстанню між форсунками 50 см або 25 см

Як опція корпус форсунок AmaSelect може бути додатково оснащений комплектом для розширення відстані між форсунками 25 см. Тут перевагою є зменшення відстані до оброблюваної поверхні (становитиме менше 50 см) у поєднанні зі спеціальними форсунками 80°. Цей варіант також можна доповнити опцією HighFlow для обробки з надзвичайно високими нормами витрати.

Принцип функціонування HeightSelect



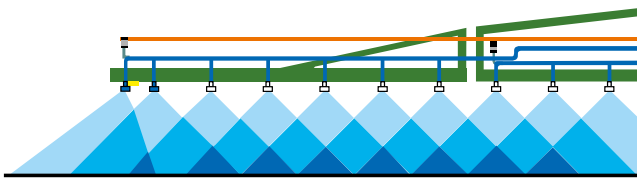
Форсунка 110°. Відстань між форсунками 50 см



Форсунки 80°. Відстань між форсунками 25 см

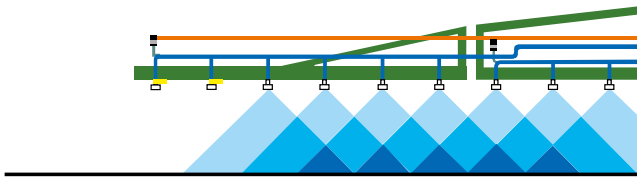
Електронне ввімкнення крайніх форсунок

Для екологічного обприскування на межі поля



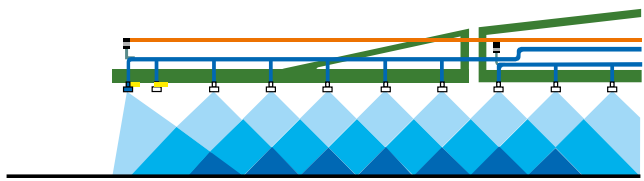
Увімкнення додаткових форсунок

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



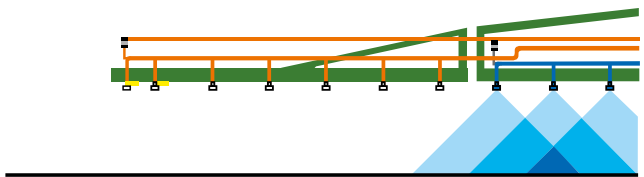
Увімкнення кінцевих форсунок

Якщо згідно з чинними правилами з мінімально допустимого віддалення від водойм необхідно залишити необробленою смугу в один метр від межі поля, пропонується схема вимкнення кінцевих форсунок.



Увімкнення межових форсунок

Для точного обприскування на межі двох чутливих культур можна використовувати межові форсунки, які суворіше обмежують зону розпилу.



Зовнішня секція вимкнена. Система DUS активна

Пряме, електронне увімкнення крайніх форсунок
Кожна форсунка інтегрована в систему DUS.



Внесення рідких добрив і підлисто́ве обприскування

Передові рішення для досягнення високої продуктивності

Внесення рідких добрив

Обприскувачі AMAZONE особливо добре підходять для внесення рідких добрив: застосування високоякісних полімерів, чудове лакове покриття та використання виключно нержавіючої сталі гарантують тривалий термін служби навіть за умови внесення рідких добрив.



✔ Шланги для внесення рідких добрив із вантажами з нержавіючої сталі

Багатоструменеві форсунки

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



✔ 7-струменева форсунка

Підлисто́ве обприскування

Для успішного підлисто́вого обприскування разом з обприскувачами AMAZONE також пропонуються елегантні рішення. Система Dropleg фірми Lechler, наприклад, є легким і міцним пристроєм для підлисто́вого обприскування з вільним ходом вздовж рядів, а також відповідає всім професійним вимогам.



✔ Система Dropleg

Правильний вибір форсунок

Основа для успішного захисту рослин



Зниження ризику знесення вітром навіть за умови його великої швидкості

За допомогою інжекторних форсунок із функцією нагнітання повітря засоби захисту рослин можуть вноситися з мінімальним знесенням у вітряних погодних умовах. Вони знаходять універсальне застосування на всіх культурах і за будь-яких умов. Оскільки препарат вноситься великими краплями, ці форсунки можуть використовуватися навіть за умови високої швидкості вітру.

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

Одинарні й багатокорпусні кріплення форсунок

Розташовані в профілях штанг корпуси форсунок із вбудованими зворотними мембранними клапанами надійно захищають систему від підтікання форсунок. Байонетні затвори із саморегуляцією забезпечують швидку заміну форсунок без застосування інструментів. Трьох- і чотирьохкорпусні форсунки підходять у разі частої заміни форсунок для різних областей застосування, препаратів і культур. Захисні трубки форсунок на крайніх ланках штанг або (на замовлення) за всюєю шириною захвату забезпечують захист довгих інжекторних форсунок і багатокорпусних кріплень.





Приклади

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



У разі придбання обприскувача AMAZONE ви безкоштовно отримуєте монтажний ключ для простої заміни форсунок

Інжекторні форсунки (ID, ТТІ) мають широкий спектр крапель і різноманітні сфери застосування. Можливий діапазон тиску в межах 2–8 бар.

Якщо якість змочування оброблюваних поверхонь стоїть у випадку внесення на першому плані, то рекомендується використовувати стандартні форсунки або форсунки з дрібними краплями, що перешкоджають знесення вітром, такі як XR або AD. Якщо тиск перевищує 3 бари, потрібна особлива обережність через можливість знесення вітром.

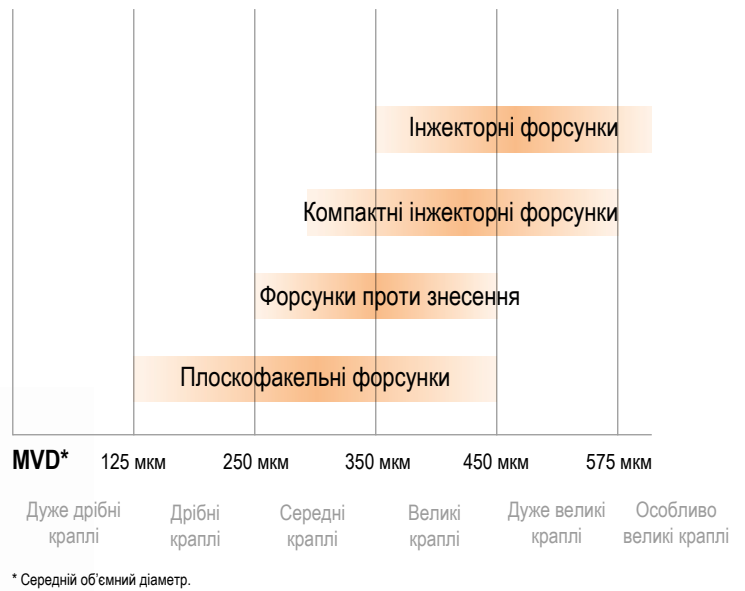
Хорошим компромісом є сучасні компактні інжекторні форсунки ID-K або Airmix: вони відносно стійкі до знесення вітром, однак за умови робочого тиску 2–4 бари зберігається середній розмір крапель.

Якщо потрібна особливо висока якість змочування, існує цікава альтернатива у вигляді подвійних плоскофакельних форсунок: AVI Twin від agrotop — це подвійна інжекторна плоскофакельна форсунка, що не є занадто дрібнокрапельною.

Факел обприскування, розділений надвоє, забезпечує рівномірне потрапляння препарату на передню й задню частину рослини.

За швидкості > 10 км/год використання форсунки TD HiSpeed із асиметричним кутом вприскування може становити особливий інтерес.

Розподілення розмірів крапель



ISOBUS:

керування машиною в століття цифровізації

MEMBER OF



Одна мова, багато переваг!

Кожна ISOBUS-машина від AMAZONE являє собою найсучаснішу техніку з майже необмеженими можливостями. Не має ніякого значення, чи будете ви використовувати термінал керування від AMAZONE або наявний ISOBUS-термінал на вашому тракторі. ISOBUS — дійсний у всьому світі стандарт комунікації між терміналами керування, тракторами і навісним знаряддям з одного боку і офісним програмним забезпеченням господарств — з іншого.

Керування з різними ISOBUS-терміналами ISOBUS-термінали

Це означає, що ви можете керувати всім вашим ISOBUS-знаряддям за допомогою одного терміналу. Ви лише підключаєте машину до відповідного ISOBUS-терміналу, і необхідна панель керування з'являється на моніторі в кабіні вашого трактора.

Переваги ISOBUS

- ✔ Загальносвітова стандартизація забезпечує єдині інтерфейси й формати даних, тому забезпечується сумісність зі сторонніми виробниками
- ✔ Специфікація Plug and Play між машиною, трактором та іншим ISOBUS-знаряддям



AMAZONE — більше, ніж просто ISOBUS

Кращий контроль, вища врожайність! Precision Farming 4.0

Наша компетенція в галузі електроніки

Для підвищення комфорту керування машиною термінали керування від AMAZONE пропонують обсяг додаткових функцій, окрім стандарту ISOBUS.

Переваги «більше ніж» ISOBUS:

- ✔ Вища сумісність і функціональна безпека вашого ISOBUS-приладдя.
- ✔ Без додаткових модулів на машині. Усі ISOBUS-машини AMAZONE вже серійно оснащені необхідними ISOBUS-функціями.
- ✔ Вид MiniView на всіх терміналах AMAZONE й інших ISOBUS-терміналах. Наприклад, ви бачите дані машини у форматі GPS.
- ✔ Можливість рішення термінал-трактор або рішення з двома терміналами, при якому функціональність трактора і навісного знаряддя може бути розділено.

- ✔ Єдина концепція керування. Індикація, що вільно налаштовується, та індивідуальні панелі керування на терміналі керування.
- ✔ Підтримка до 3 профілів користувачів. Створіть власний профіль для кожного механізатора або процесу.
- ✔ Процеси, що вільно налаштовуються, наприклад процес складання штанги обприскувача AMAZONE.
- ✔ Аналіз функцій ПЗ трактора. Автоматична послідовність, наприклад, автоматичне блокування керованої осі під час руху заднім ходом.
- ✔ Інтегрований реєстратор даних TaskControl. Принципово можливі будь-які телеметричні рішення ISOBUS (наприклад, телеметрія TONI від CLAAS).
- ✔ Вільна конфігурація секцій.



More than
ISOBUS

Використовуйте свої можливості

Керування завданнями та документування

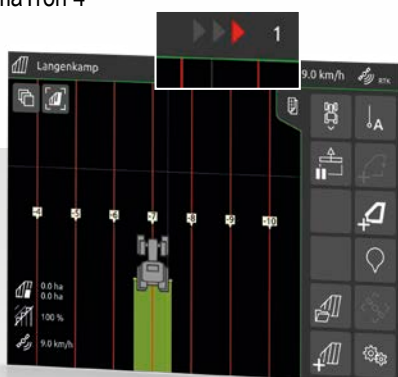
Усі ISOBUS-термінали AMAZONE серійно можуть через Task Controller реєструвати та зберігати як дані машин, так і дані місцевості. Згодом зібрані дані можуть бути використані в системі Farm Management Information System.

- ✔ Створення або завантаження завдань
- ✔ Обробка завдань
- ✔ Документування й експорт виконаної роботи
- ✔ Обробка апікаційних карт у форматі ISO-XML

GPS-Track

Система паралельного керування GPS-Track покликана суттєво полегшити орієнтування на полі, перш за все на кормових угіддях або ділянках без технологічної колії. Система передбачає різні режими, наприклад лінія А-В і рух по контуру. Відхилення від ідеальної лінії графічно представлено на дисплеї за допомогою інтегрованої світлової консолі. Чіткі рекомендації з керування допоможуть вам пересуватися точно по колії!

- ✔ Із віртуальною світловою консоллю в рядку стану
- ✔ Серійно для AmaPad 2
- ✔ Опціонально для AmaTron 4



GPS-Track — система паралельного керування на полі

GPS-Maps

З функцією GPS-Maps можлива нескладна диференційована обробка. Цей модуль ПЗ дозволяє просто обробляти апікаційні карти у форматі share. При цьому задаються або необхідні значення внесеного матеріалу, або безпосередньо необхідна кількість діючої речовини.

- ✔ Інтуїтивна система для обробки апікаційних карт.
- ✔ Автоматичне диференційоване регулювання норми внесення.
- ✔ Оптиміальний менеджмент посівів за рахунок обробки, що відповідає потребам.
- ✔ Серійно для AmaTron 4 і AmaPad 2.



GPS-Maps — диференційоване внесення

agrirouter

Незалежна платформа даних для сільського господарства



Простий і безпечний обмін даними

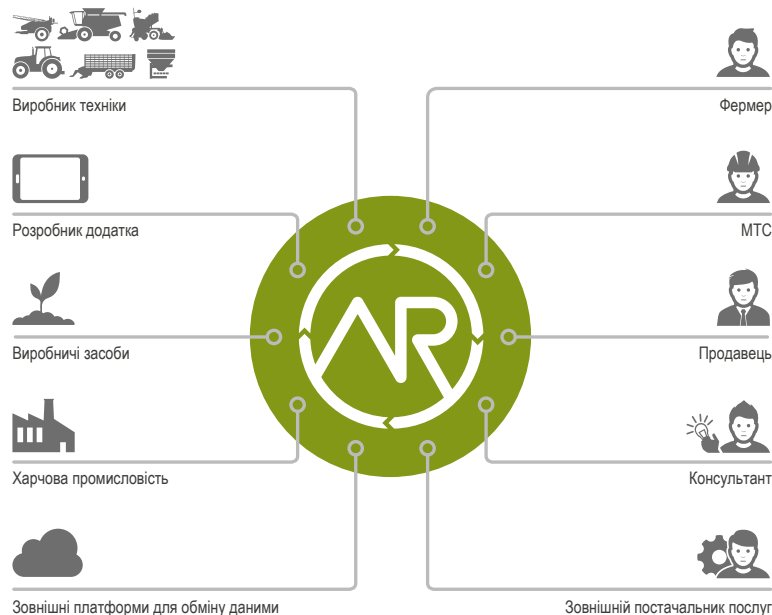
З програмою agrirouter, незалежно від виробників, AMAZONE відкриває свої можливості для універсального обміну даними. За допомогою agrirouter можна безпечно обмінюватися даними між машинами AMAZONE, аграрними додатками, виробниками та компаніями.

Повний контроль: вирішуйте самі

Програма agrirouter спрощує обмін даними, під час якого можна бездротовим способом обмінюватись даними завдань та аплікаційними картами з машинами AMAZONE. Це спрощує виробничі процеси, скорочує адміністративні витрати та підвищує ефективність. До того ж лише ви зберігаєте суверенітет даних і вирішуєте, хто отримує дані, які та в якому обсязі.

Переваги agrirouter

- ✔ Нескладне та зручне користування
- ✔ Комфортна та швидка передача
- ✔ Повний контроль ваших даних
- ✔ Дані передаються, не зберігаються
- ✔ Використання незалежно від виробника



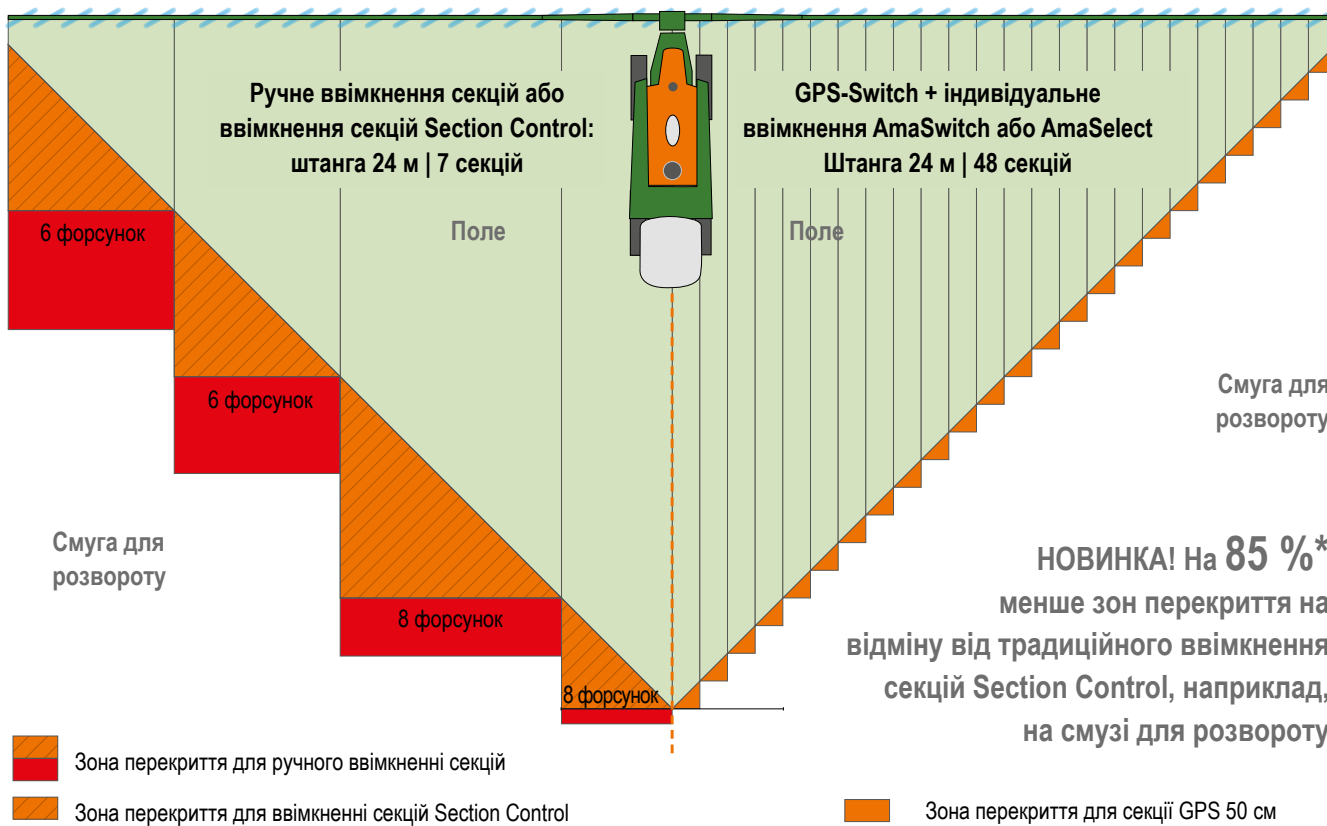
Джерело: DKE-Data GmbH & Co. KG



AMAZONE реалізує підключення до ISOBUS-машини через AmaTron 4

Автоматичне посекційне ввімкнення GPS-Switch з Section Control

Приклад. Ширина захвату 24 м (6, 6, 8, 8, 8, 6, 6 (48 форсунок))



Автоматичне посекційне ввімкнення на смузі для розвороту й на клинах **GPS-Switch**

5%*

Заощадження засобів захисту рослин



Електричне індивідуальне ввімкнення форсунок **AmaSwitch** або **AmaSelect**

5%*

Додаткове заощадження засобів захисту рослин

* Значення залежать від структури площ, ширини захвату й кількості секцій.

Точне ввімкнення секцій 50 см

Найвагомішою для індивідуального ввімкнення форсунок є можливість ще точнішої обробки малих секцій на клинах і виступах, а також на смузі для розвертання. У комбінації AmaSwitch або AmaSelect із автоматичним посекційним ввімкненням GPS-Switch із Section Control відбувається автоматичне індивідуальне ввімкнення форсунок за секціями

50 см. За рахунок цього зони перекриття значно зменшуються. Вони на 85% менші, ніж за традиційного ввімкнення секцій Section Control. Так, комбінація з GPS-Switch та індивідуальне ввімкнення форсунок, залежно від структури площ, ширини захвату й кількості секцій, веде до істотної економії коштів порівняно з традиційною технікою для захисту рослин.

Автоматичне посекційне ввімкнення

Якщо на терміналі є функція Section Control, як наприклад, посекційне ввімкнення GPS-Switch від AMAZONE, то ввімкнення секцій може відбуватись автоматично й залежно від GPS-положення. Якщо поле закладено, то механізатор може в автоматичному режимі повністю сконцентруватися на керуванні трактором, оскільки ввімкнення секцій на клінах і на смузі для розвороту відбувається автоматично.

Переваги автоматичного посекційного ввімкнення

- ✔ Полегшення роботи механізатора.
- ✔ Підвищення точності в нічний час або за високих швидкостей.
- ✔ Менше перекриттів і пропусків.
- ✔ Економія ПММ.
- ✔ 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», лютий, 2017)

GPS-Switch

З автоматичним посекційним увімкненням GPS-Switch AMAZONE пропонує систему, що базується на супутниковій навігації GPS і забезпечує повністю автоматичне ввімкнення секцій для всіх терміналів керування AMAZONE і ISOBUS-розподільників, обприскувачів і сівалок.

GPS-Switch basic

- ✔ Автоматичне посекційне ввімкнення до 16 секцій.
- ✔ Опціонально для AmaTron 4

GPS-Switch pro

- ✔ Автоматичне посекційне ввімкнення до 128 секцій.
- ✔ Закладка віртуальної смуги для розвороту.
- ✔ Закладка об'єктів, що цікавлять (POI).
- ✔ Автоматичне відхилення штанги вниз на обприскувачах AMAZONE.
- ✔ Серійно для AmaPad 2
- ✔ Опціонально для AmaTron 4

✔ AmaClick

Для роботи на технічних культурах, а також для гніздового обприскування необхідне вимкнення й ввімкнення окремих секцій в центрі штанги. AmaClick — це один ергономічний елемент керування, який може функціонувати як у комбінації з багатфункціональним джойстиком AmaPilot, так і окремо, з ISOBUS-терміналом.



ISOBUS — термінали Amazone

Інтуїтивно, комфортно, краще — полегшення робочих буднів

Від простого рівня до високотехнологічного — можливо все

ISOBUS — сумісні термінали AmaTron 4 і AmaPad 2 від AMAZONE — це особливо комфортні термінали керування для ваших ISOBUS-машин. Окрім безпосереднього керування машиною, у них існують інші варіанти застосування, наприклад автоматичне посекційне ввімкнення GPS-Switch (Section Control).

- ✔ Усі програми вже попередньо встановлені і можуть бути безкоштовно протестовані.
- ✔ Інтуїтивне і наочне керування.

Усе під контролем завдяки рішенням з 2 терміналами

Окрім можливості керування ISOBUS-машинами AMAZONE через термінал трактора існує практична альтернатива розділення функцій трактора й навісного знаряддя та керування за допомогою двох терміналів. Термінал трактора можна використовувати для керування трактором або відображення GPS-операцій, у той час як другий термінал можна застосувати для контролю і керування машиною.



Термінал	AmaTron 4	AmaPad 2
Дисплей	8-дюймовий мультисенсорний кольоровий дисплей	12,1-дюймовий мультисенсорний кольоровий дисплей
Керування	Сенсорне або 12 клавіш	Сенсорне
Інтерфейси	1 × Ethernet 2 × RS232 (GPS і ASD) 2 USB-порти	1 × Ethernet 2 × RS232 (GPS і ASD) 2 USB-порти з WLAN-роз'ємом
Керування завданнями й обробка аплікаційних карт (ISO-XML і shape)	GPS-Maps&Doc* з інтегрованим Task Controller	Task Controller
Система паралельного керування	GPS-Track* з віртуальною світловою консоллю	GPS-Track pro з віртуальною світловою консоллю
Автоматичне ведення по колії	—	GPS-Track Auto для самохідного обприскувача Pantera
Автоматичне посекційне ввімкнення (Section Control) Примітка: треба враховувати макс. кількість секцій машини!	GPS-Switch basic* до 16 секцій або GPS-Switch pro* до 128 секцій	GPS-Switch pro до 128 секцій
Роз'єм для камери	1 роз'єм для камери* з автоматичним розпізнаванням руху заднім ходом AmaCam	2 роз'єми для камери*

* Опціонально.



Все з одних рук!

Завдяки функціональності AUX-N ви можете керувати багатьма функціями машини в робочому меню з джойстиком AmaPilot+ або іншими багатофункціональними ISOBUS-джойстиком.



Ваші переваги з AmaPilot+

- ✔ Ідеальна ергономіка.
 - ✔ Майже всі функції під рукою на 3 рівнях.
 - ✔ Регульований розмір рукоятки
 - ✔ Вільне та індивідуальне програмування кнопок.
- ❗ «Джойстик зручно розташовується в руці».

(dlz agrarmagazin — «Тест-драйв Pantera 4502», лютий, 2016)



- ❗ «ISOBUS-регулювання розроблено Amazone самостійно, воно дуже зрозуміле і наочне. Існує можливість вільної конфігурації деяких кнопок. Можна запрограмувати навіть багатофункціональну індикацію».

(agrarheute — «Тест-драйв — сівалка Centaya», червень, 2018)

AmaTron 4

Manager 4 all



Просте та зручне керування, так само інтуїтивне, як і на планшети

Бажаєте керувати терміналом так само інтуїтивно, як і планшетом або смартфоном? AMAZONE розробила для цієї мети зручне в експлуатації програмне забезпечення AmaTron 4 і пропонує тим самим відчутно більш плавний процес роботи, особливо при виконанні менеджменту завдань. AmaTron 4, з 8-дюймовим мультисенсорним кольоровим дисплеєм відповідає найвищим вимогам і пропонує вам максимальну зручність у користуванні. Проведіть пальцем по екрану або скористайтеся каруселлю програм, щоб швидко перейти від однієї операції до іншої і використати чітко структуроване меню керування. Практичний вид MiniView, вільна конфігурація рядку стану, а також віртуальна світлова консоль роблять застосування AmaTron 4 особливо наочним і комфортним.

Переваги AmaTron 4

- ✔ Автоматичний повноекранний режим у неактивному стані.
- ✔ Практична концепція MiniView.
- ✔ Керування через сенсорний дисплей або клавіші.
- ✔ Інтуїтивний і зручний в користуванні.
- ✔ Документування даних, що стосуються поля.
- ✔ Орієнтована на практику й інтелектуальна структура меню.
- ✔ Денний/нічний режим.

Серійно з:

GPS-Maps&Doc



- ✔ Автоматичне розпізнавання руху заднім ходом AmaCam забезпечує прямий доступ до камери заднього виду й запобігає небезпечним ситуаціям

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

AmaPad 2

Особливий комфортний спосіб керування сільгоспмашиною



Нові масштаби керування та контролю

AmaPad 2 від AMAZONE — це особливий високоякісний термінал керування. Мультисенсорний кольоровий дисплей розміром 12,1 дюйма є особливо комфортним і відповідає найвищим вимогам Precision Farming. Керування AmaPad здійснюється виключно через сенсор.

Практична концепція Mini-View дозволяє відображати процеси, якими механізатор наразі не керує, якщо він бажає їх контролювати. За необхідності їх можна збільшити «рухом пальця». Можливість розміщення необхідних користувачеві програм забезпечує збалансовану ергономіку керування.

Окрім посекційного ввімкнення GPS-Switch pro, разом із GPS-Track pro також серійно інстальована професійна система паралельного керування з віртуальною світловою консоллю.

Переваги AmaPad

- ✔ Великий мультисенсорний кольоровий дисплей розміром 12,1 дюйма.
- ✔ Удосконалена концепція MiniView.
- ✔ Можливе дооснащення до автопілота завдяки автоматичному веденню по колії GPS-Track Auto.
- ✔ Денний/нічний режим.

Серійно з:

GPS-Maps pro
GPS-Track pro
GPS-Switch pro



Серійне оснащення Pantera 4503

- ✔ Тандемне шасі з гідропневматичною підвіскою та автоматичною зміною за рівнем регулюється в залежності від рівня в баку та швидкості
- ✔ Автоматична безступенева централізована зміна ширини колії від 1,80 м до 2,40 м (залежно від шин — до 2,60 м)
- ✔ Гідравлічне керування передніми колесами, керування всіма колесами та «крабовий хід», а також кут керування залежно від робочої швидкості
- ✔ Керування на смузі для розвертання з автоматичним перемиканням з керування передніми колесами на керування всіма колесами, підняття штанги за допомогою AutoLift
- ✔ Швидкість руху до 50 км/год, безступеневий гідростатичний привід на кожне колесо з системою захисту від пробуксовування
- ✔ Гальмівна система, яка діє залежно від навантаження
- ✔ 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 фільтрами
- ✔ Режим ECO: регулювання частоти обертання на дорозі та в полі з економією палива, залежно від потужності





- ✔ Кабіна CLAAS Vista-Cab, клімат-контроль, опалення, комфортне сидіння з пневмоамортизатором, регульована кермова колонка, радіоприймач з програвачем компакт-дисків і пристроєм Bluetooth, сонцезахисна сітка на лобовому та задньому склі
- ✔ Кольоровий термінал шасі AmaDrive (сенсорний, 10,4 дюйма)
- ✔ Багатофункціональний джойстик AmaPilot+ для керування рухом і обприскуванням
- ✔ Стоянкове світло, ближнє та дальнє світло, 4 передні фари, 4 кутові та 2 бокові фари, освітлення штанг спереду, а також три фари на панелі керування й біля паливного бака
- ✔ Насос для розчину (продуктивність 260 л/хв), насос мішалки (продуктивність 260 л/хв), загальна продуктивність 520 л/хв
- ✔ На терміналі встановлюється частота обертання, а з панелі керування здійснюється дистанційне увімкнення насоса
- ✔ 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 1 для автоматичного заповнення, регулювання мішалки залежно від рівня в баку та дистанційного очищення бака з кабіни
- ✔ Штанга Super-L2 з магістраллю, регулюванням на схилах і складанням Profi 1
- ✔ Бак для розчину на 4500 л (фактичний об'єм — 4800 л) з мішалкою, показчиком рівня, баком для чистої води на 500 л
- ✔ Захисний ковпак для арматури керування, бак для миття рук, пристосування для зовнішнього очищення, зовнішнього цифрового показника рівня



AmaProTect БЕЗПЕКА-ПЛЮС



Зберігайте спокій

Післягарантійне обслуговування до 36 місяців

Післягарантійне обслуговування

З обприскувачем Pantera ви обираєте найвищу якість і надійність. Завдяки додатковій опції післягарантійного обслуговування AmaProTect ви можете ще довше залишатись спокійними.

Ваші переваги

- ✔ Оцінка стану вашої Pantera (ведення сервісної книжки)
- ✔ Повний захист від непередбачуваних витрат на ремонт до 3-х років
- ✔ Ремонт з використанням оригінальних запчастин AMAZONE
- ✔ Швидке та гнучке оформлення з партнерами зі збуту AMAZONE
- ✔ Довготривала фінансова безпека

Швидке та гнучке оформлення

У разі настання страхового випадку Вам допоможе, як завжди, ваш партнер AMAZONE.

Він забезпечить усунення несправностей та ремонт.

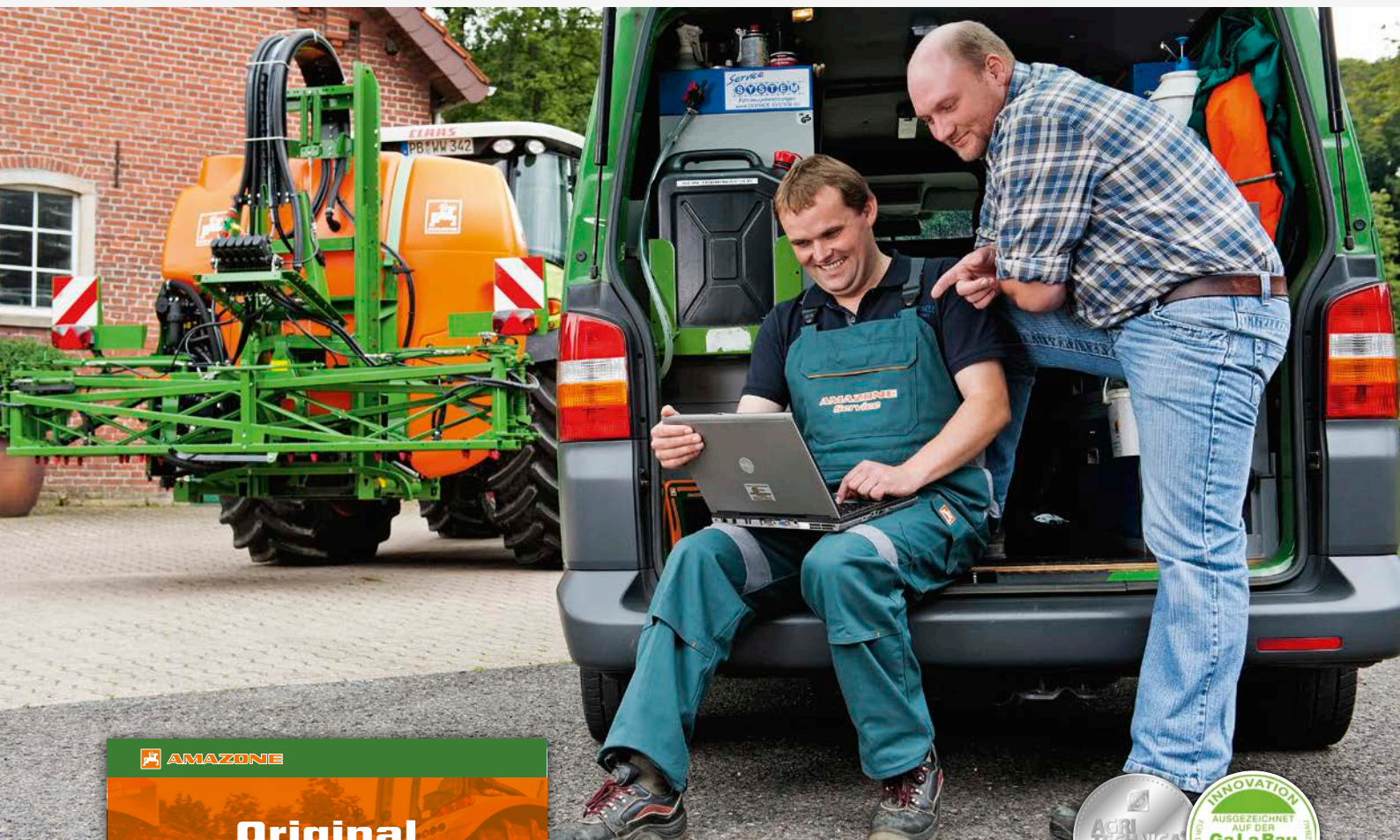
Ваші переваги: Ремонт для вас здійснюється безкоштовно, а тому не спричинить для вас жодних турбот.



Сервіс AMAZONE

Завжди поруч із вами

Для нас важливо, щоб Ви були задоволені



AMAZONE SmartService 4.0

У контексті все більш складних технологій машин AMAZONE з системою SmartService 4.0 використовує можливості цифрових технологій віртуальної і доповненої реальності і цифрових засобів для проведення навчання, сервісного і технічного обслуговування.

- 1 **SmartTraining:** Тренінг та інструктаж на складних машинах із використанням технологій віртуальної реальності (VR).
- 2 **SmartLearning:** інтерактивний тренінг для механізаторів-користувачів машин зі складним керуванням (www.amazone.de).
- 3 **SmartInstruction:** інструкція з ремонту і технічного обслуговування з використанням системи доповненої реальності (AR) для мобільних пристроїв.
- 4 **SmartSupport:** безпосередня підтримка сервісних інженерів на місцях із використанням системи доповненої реальності (AR) для мобільних пристроїв.



Задоволеність наших клієнтів — найважливіша мета

У нас дуже компетентні партнери зі збуту. Фермери й керівники МТС завжди можуть покладатися на них у питаннях сервісного обслуговування. Регулярні семінари та навчальні програми дозволяють нашим дилерам і сервісним інженерам бути в курсі актуального стану техніки.

Оригінал — завжди краще

Ваші машини піддаються екстремальному перенапруженню! Якість запасних частин AMAZONE гарантує надійність і безпеку, необхідні для ефективної обробки ґрунту, точної сівби, професійного внесення добрив та успішного захисту рослин.

Лише оригінальні запасні частини точно підходять для машин AMAZONE за функціональністю та довговічністю. Це гарантує оптимальний результат. Оригінальні запчастини за адекватними цінами після всього повністю окупаються.

Тому вибирайте оригінальну технологію AMAZONE!

Переваги оригінальних запасних частин:

- ✔ Якість і надійність.
- ✔ Інновації та продуктивність.
- ✔ Постійна наявність.
- ✔ Висока вартість використаних машин при перепродажі.

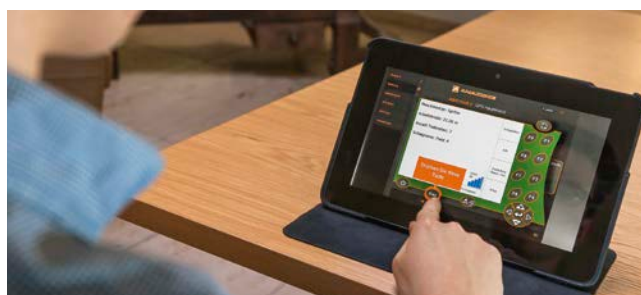
Ми пропонуємо першокласний сервіс у сфері запасних частин

Наша логістика запасних частин у всьому світі ґрунтується на наявності централізованого складу запасних частин у Леєдені. Це забезпечує оптимальну наявність запасних частин, зокрема для старих моделей.

На централізованому складі запасних частин у Леєдені резервні деталі, замовлені до 17 години, відвантажуються того самого дня. Завдяки нашій сучасній складській системі виконується комплектування й резервування 40 000 запасних частин і зношуваних деталей. Кожного дня обробляється біля 800 замовлень від наших клієнтів.

AMAZONE SmartLearning: комп'ютерне навчання механізаторів

Компанія AMAZONE розмістила на своїй домашній сторінці в Інтернеті www.amazone.de/smartlearning дуже корисну функцію SmartLearning. SmartLearning — це інтерактивне навчання механізаторів, завдяки якому вони отримують можливість самостійно й за межами періоду експлуатації тренуватися в керуванні комплексною машиною дистанційно або в режимі реального часу. Тренування проходить інтерактивно за комп'ютером або на планшеті. Цей сервіс дозволяє механізаторам ознайомитися з новою машиною перед першим використанням. У той же час досвідчені механізатори можуть оновити свої знання та підвищити кваліфікацію, щоб повністю розкрити потенціал машини вже в перші дні.



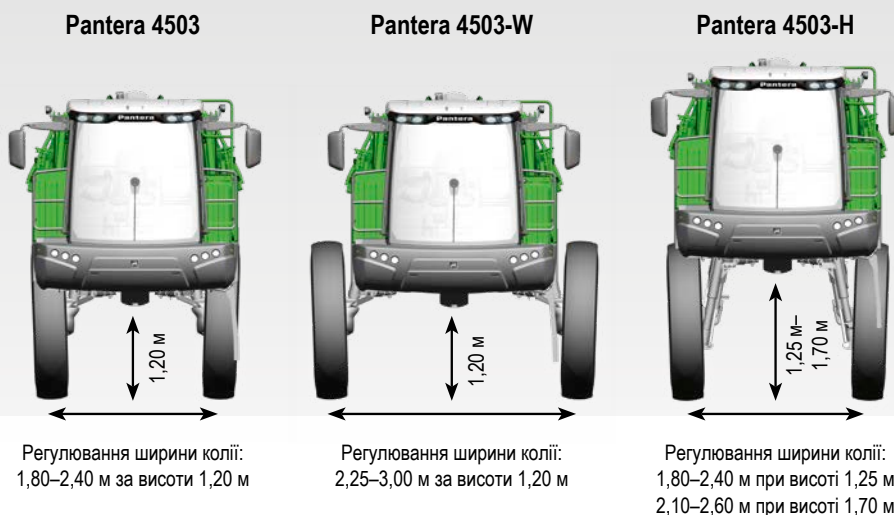


Успіх протягом 50 років! Техніка AMAZONE для захисту рослин

Шини

Розмірність	Pantera	Pantera-W	Pantera-H	Індекс навантаження	Необхідна підймальна сила за 50 км/год / за тиску повітря	Ширина поперечного зрізу в мм	Зовнішній діаметр у мм
300/95 R52	X	X	X	159A8 / 157B	4200 кг / 4,8 бар	310	1890
320/90 R54	X		X	155A8 / 155B	3875 кг / 3,6 бар	319	1948
340/85 R48	X	X		159A8 / 156D	4200 кг / 4,4 бар	345	1805
380/90 R46	X	X	X	168D	5600 кг / 2,5 бар	389	1842
380/90 R46	X	X	X	173D	6500 кг / 2,2 бар	383	1842
380/90 R50	X	X	X	158A8 / 158B	4250 кг / 3,3 бар	380	1954
380/90 R50	X	X	X	175D	6900 кг / 3,3 бар	385	1947
480/80 R42	X	X		156A8 / 156B	4000 кг / 2,4 бар	494	1858
480/80 R46	X		X	158A8 / 158B	4250 кг / 2,0 бар	499	1948
480/80 R46	X	X	X	177D	7300 кг / 3,6 бар	480	1948
520/85 R38	X	X		155A8 / 155B	3875 кг / 1,6 бар	540	1838
520/85 R42	X	X	X	157A8 / 157B	4125 кг / 1,6 бар	516	1951
620/70 R38	X			170A8 / 170B	6000 кг / 1,6 бар	608	1864
650/65 R38	X			157D	4330 кг / 1,4 бар	618	1828
710/60 R38	X			160D	4500 кг / 1,0 бар	712	1814

Ілюстрації, вміст і технічні характеристики не накладають зобов'язань! Залежно від оснащення технічні характеристики можуть відрізнятися. Можлива деяка невідповідність зображень машин вимогам правил дорожнього руху тієї чи іншої країни.



Технічні характеристики Pantera 4503

Модель	Pantera 4503	Pantera 4503-W	Pantera 4503-H
Номінальний об'єм (л)	4500		
Фактичний об'єм (л)	4800		
Бак для чистої води (л)	500		
Ширина захвату (м)	21–40		
Об'єм паливного бака (л)	230		
DEF-бак (л)	20		
Макс. робоча швидкість (км/год)	20		
Транспортна швидкість (км/год)	До 50		
Довжина (м) <small>(транспортне положення, увімк. пристосування для зовнішнього очищення)</small>	8,60		
Транспортна ширина (м)	2,55	2,75	2,55
Висота обприскування, мін/макс (м)	0,50–2,50 з модулем підймання 0,50–3,20		0,50–3,00 з модулем підймання 0,50–3,70
Секції мін/макс (кількість)	7–13		
Секції з індивідуальним увімкненням форсунок AmaSwitch або AmaSelect (кількість)	До 80		
Маса порожньої машини (кг)	9600	9950	10 500
Макс. допуст. повна маса (кг)	15 800 (залежно від шин)		
Продуктивність насоса (л/хв)	520		
Радіус розвертання, кермування 4 колесами (м)	4,50		
Ширина колії (м)	1,80–2,40	2,25–3,00	1,80–2,40 при 1,25 2,10–2,60 при 1,70
Кліренс (м)	1,20	1,20	1,25/1,70 у нижньому/верхньому положенні
Потужність двигуна	макс. 160 кВт (218 к. с.) (Дані відповідно до ISO TR 14396)		

Ілюстрації, вміст і технічні характеристики не накладають зобов'язань! Залежно від оснащення технічні характеристики можуть відрізнятися. Можлива деяка невідповідність зображень машин вимогам правил дорожнього руху тієї чи іншої країни.



AMAZONE



AMAZONEN-WERKE H. Dreyer GmbH & Co. KG · Postfach 51 · D-49202 Hasbergen-Gaste

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

АМАЗОНЕ-УКРАИНА · 03150, Украина, г.Киев, ул.Антоновича, 124-128

Тел. +38 (044) 529 7900 · Тел./факс +38 (044) 529 2006 · gramaz@amazone.ua