



**AMAZONE**

# ZA-TS



Розподільники  
AMAZONE відповідають  
європейським  
екологічним стандартам

# Навісний розподільник ZA-TS

Нові високопродуктивні розподільники від AMAZONE



**SPEED**  
spreading

❗ «Правильне налаштування позбавить клопотів».

(профі — розподільні пристрої на практиці  
«Гідравлічно або механічно» · 06/2017)

Навісний розподільник ZA-TS пропонується з об'ємом бункера від 1400 л до 4200 л. Його оснащено новим розподільним пристроєм TS. Із розподільним пристроєм TS можлива ширина захвату до 54 м й одночасно ідеальна картина межового розподілення, тому ISOBUS-розподільник ZA-TS належить до абсолютно високопродуктивних розподільників.

Надійна зважувальна техніка, точні системи межового розподілу AutoTS і ClickTS, а також інноваційна техніка Argus Twin і WindControl та багато інших опцій перетворюють цей розподільник у найсучасніший у своєму класі прилад.



# ZA-TS

Точно — швидко — комфортно

|                                                                     | Сторінка |
|---------------------------------------------------------------------|----------|
| Ваші переваги                                                       | 4        |
| Рама й бункер   Насадки                                             | 6        |
| Зважувальна рама   Датчик нахилу                                    | 8        |
| Привід розподільних дисків   Датчик спустошення бункера   FlowCheck | 10       |
| Soft Ballistic System pro                                           | 12       |
| Розподільний пристрій TS   Мішалка                                  | 14       |
| Розподільна система   Дозувальний отвір   Сервомотори               | 16       |
| Розподільні диски TS   Стандартний розподіл                         | 18       |
| Системи межового розподілу   Розподіл за межами                     | 20       |
| AutoTS   ClickTS                                                    | 22       |
| Межовий і грядковий щиток   Фронтальний розподільник                | 24       |
| HeadlandControl                                                     | 26       |
| ArgusTwin                                                           | 28       |
| WindControl                                                         | 31       |
| Оснащення                                                           | 32       |
| Огляд моделей ZA-TS                                                 | 34       |
| ISOBUS                                                              | 36       |
| Spreader Application Center   EasyCheck                             | 46       |
| Технічні характеристики                                             | 48       |

❗ «Норма внесення на розподільнику зі зважувальним пристроєм завжди дотримувалась. Поперечний та поздовжній розподіл також були на високому рівні».

(Журнал dlz agrarmagazin — тест ZA-TS  
«Чемпіон у кидках з дальньої дистанції» · 01/2016)

❗ «Під час роботи на схилах, за наявності змінних властивостей добрив або у випадку дуже великої ширини захвату з використанням «важких» добрив така точність буде дуже доречною».

(Журнал dlz agrarmagazin — тест ZA-TS 3200 Profis Hydro · 02/2017)

# Навісний розподільник ZA-TS

Більше точності. Максимальна ефективність.

До **650 кг/хв**



Ширина захвату до **54 м**



## Ваші переваги

- ⊕ Точні картини розподілення за ширини захвату до 54 м зі 128 секціями.
- ⊕ Максимальна продуктивність за норми внесення 650 кг/хв і робочої швидкості 30 км/год.
- ⊕ Основний бункер глибокого витягання без кутів і граней забезпечує мінімальну кількість залишків та просте очищення.
- ⊕ Точний контроль і регулювання норми внесення за допомогою зважувальної техніки (200 Гц) та датчика нахилу.
- ⊕ Система Soft Ballistic System pro (SBS pro) для особливо дбайливого поводження з добривами та мінімізації пошкоджень.
- ⊕ Інтегровані в диски системи межового розподілення AutoTS і ClickTS з ручним або електричним керуванням.
- ⊕ Економна мішалка з автоматичним вимкненням і сервоприводом.
- ⊕ Автоматичне налаштування поперечного розподілення з ArgusTwin, найбільш комфортний спосіб розподілення.
- ⊕ Компактний, герметичний і зручний у використанні захисний рулонний або відкидний тент.
- ⊕ DüngeService, унікальний, висококласний сервіс понад 25 років.

Від **1400** до **4200 літрів**  
8 різних варіантів бункера

Робоча швидкість до  
**30 км/год**



Розподільники  
AMAZONE відповідають  
європейським  
екологічним стандартам



ДЕТАЛЬНА ІНФОРМАЦІЯ  
[www.amazone.ru/za-ts](http://www.amazone.ru/za-ts)

# Рама й бункер

Міцність — її козир!



ZA-TS 2000 Profis Tronic

## Рама

- ✓ **Рама Super** Корисне навантаження 3200 кг, розміри для кріплення категорії 2.
- ✓ **Рама Ultra**: Корисне навантаження 4500 кг, розміри для кріплення категорії 3, кріплення категорії 2/3.

**Важливо: Навісний розподільник із корисним навантаженням до 4500 кг.**

## Ваші переваги

- ✓ Легка конструкція рами з дуже високим рівнем міцності.
- ✓ Оптимізований центр тяжіння та багато місця для монтажу.

- ❗ «На машинах Amazone корисне навантаження до 4,5 т — максимальне».

(Журнал rpf — практичний тест «Порівняння чотирьох розподільників» · 01/2016)

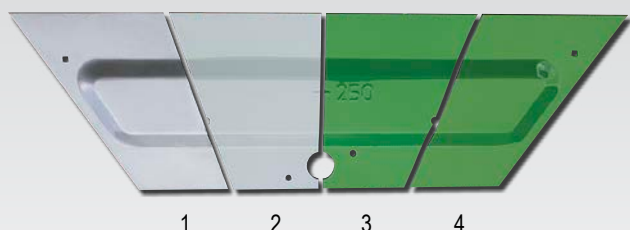
## Бункер глибокого витягання

Об'єм основного бункера становить 700 л.

Бункер глибокого витягання не має кутів і зварювальних швів. Це забезпечує безперервне та рівномірне зісковзування добрив. Завдяки такій формі полегшується навіть процес очищення розподільника.

## Переваги конструкції

- ✓ Відсутність кутів і граней.
- ✓ Рівномірне та постійне зісковзування добрив.
- ✓ Менше ризику зависання добрив.
- ✓ Корозійна стійкість.
- ✓ Простий процес очищення.



- ✓ Високоякісне багатoshарове покриття

- 1) Листова сталь
- 2) Оцинкування і фосфатування (кристалічний шар)
- 3) Анодно-катодне ґрунтування
- 4) Покривний лак

# Насадки

Різні розміри з двома варіантами ширини

## Широкі

із шириною заповнення 2,71 м  
і складаною драбиною



Насадка L 2200



Насадка L 2700



Насадка L 3200



Насадка L 4200

## Вузькі

із шириною заповнення 2,22 м



Насадка S 1400    Насадка S 1700



Насадка S 2000



Насадка S 2600 зі складною драбиною

## Додаткові розширювачі насадок

Для додаткового збільшення об'єму бункера ZA-TS  
AMAZONE пропонує відповідні розширювачі для насадок S і L.

Об'єм розширювачів становить 600 л для насадок S і 800 л

для насадок L.

- ✓ Пряме завантаження зі самоскида або з мішків «Big Bag» не становить проблем. Широкі насадки L мають велику перевагу, особливо у випадку застосування великих навантажувачів.

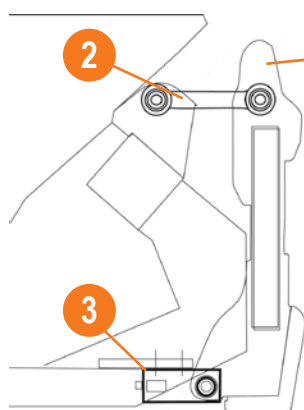
ZA-TS з розширювачем насадки L 800



# Зважувальна техніка Profis

Виграє той, хто зважує!





- ① Рама зважувального пристрою
- ② Горизонтальне зчеплення
- ③ Зважувальні комірки



✓ Компактне агрегування з трактором.

## Налаштування не потрібне. Треба просто ввести норму внесення та почати працювати! Простіше й бути не може!

Система зважування забезпечує контрольований комфорт і підвищену надійність. Вона визначає в режимі реального часу різноманітні властивості матеріалу, що розподіляється, завдяки двом елементам для зважування на 200 Гц — і все це з максимальною точністю вимірювання. Система автоматично порівнює фактично внесену кількість із заданою нормою внесення. У випадку виявлення відхилень, наприклад під час використання гетерогенних мінеральних добрив, розподільник

автоматично налаштовується заново за допомогою заслінки з сервоприводом. Для диференційованого балансу поживних речовин проводиться також точне документування внесеної кількості. Для пропорційного забезпечення поживними речовинами норму внесення можна змінити натисканням кнопки на терміналі ISOBUS.

## Датчик нахилу для сильно горбистих місцевостей

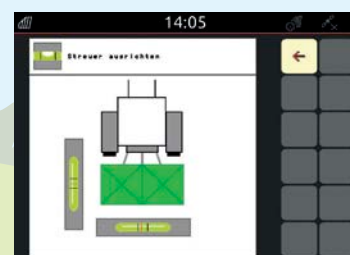
У модифікації Profis враховуються різноманітні впливи через розподіл сили тяжіння під час руху за допомогою датчика нахилу під час вимірювання: двовісний датчик нахилу, який визначає нахил уперед і назад, а також ліворуч і праворуч,

коригує помилки, що можуть виникнути на підйомі та спуску або під час руху на схилах.



### Приклад.

- Датчик нахилу реагує на зміну кута схилу на 10°
- Зважувальна комірка на ZA-TS Profis реєструє 483 кг



✓ Для простої установки ZA-TS в горизонтальне положення нахил ZA-TS Profis комфортно відображається на ISOBUS-терміналі.

# Привод розподільних дисків

Механічний або гідравлічний — вибір за вами!

## Tronic — механічний привід

Варіант Tronic передбачає привід розподільного пристрою від ВОМ. Водночас розподільник серійно захищений від перевантажень карданним валом із фрикційною муфтою. За рахунок центрального редуктора кількість обертів трактора перевищується, тому розподільні диски набувають вищої кількості обертів. Отже, можна вносити добрива на максимальну ширину захвату за нижчої кількості обертів мотора з економією палива.

Залежно від терміналу керування на розподільниках із механічним приводом можна вибрати 8 або 16 секцій.

## Hydro — гідравлічний привід

З оснащенням Hydro можна працювати незалежно від кількості обертів двигуна трактора і з різною частотою обертів розподільних дисків. Так економиться паливо, і можна вносити добрива особливо комфортно і точно. При межевому внесенні добрив розподільник також працює при різній частоті обертів розподільних дисків, так що в зоні перекриття, а також на межі поля можна досягти найкращого поперечного розподілення.

✓ Із серійним фільтром тонкого очищення

❗ «Стабільна частота обертів дисків і, перш за все, можливість вибору різної частоти обертів розподільних дисків — це просто чудово! Переваги гідравлічної системи можна дійсно відчуті і оцінити тільки при застосуванні на практиці».

(профі — розподільні пристрої на практиці  
«Гідравлічно або механічно» · 06/2017)

✓ ZA-TS-Tronic —  
механічний привід розподільних дисків



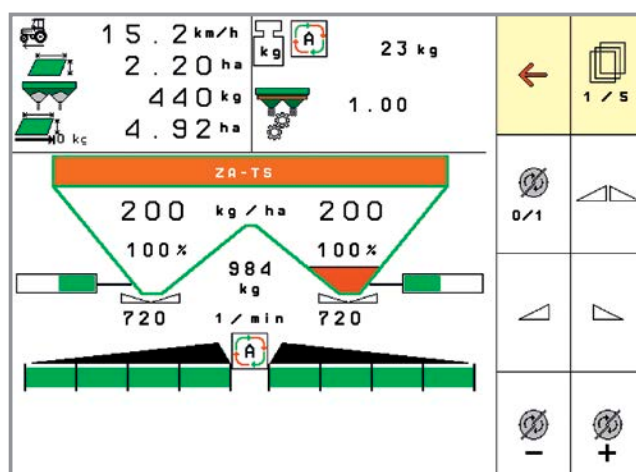
# Надійність до дрібниць



✓ Датчик спустошення бункера на ZA-TS

## Датчик спустошення бункера

Під час внесення добрив на схилах або на межах поля одна воронка бункера може спустошитися швидше, ніж інша. Для контролю обох вихідних отворів AMAZONE пропонує додаткові датчики спустошення. У випадку передчасного спустошення пуста воронка відобразиться на терміналі керування червоним кольором, що стане своєчасним попередженням для механізатора.



Механізатор своєчасно отримує сигнали на терміналі про те, що воронка майже порожня.

## FlowCheck — для контролю вихідних отворів

AMAZONE пропонує FlowCheck — систему, яка постійно контролює вихідні отвори на предмет засмічень або холостого ходу розподільного пристрою. Поки FlowCheck забезпечує однакову норму внесення з кожного боку, а також у випадку відхилення сповіщає механізатора, загальна норма

внесення розподільника контролюється та регулюється системою зважування. Окрім того, механізатор через систему зважування завжди отримує інформацію про фактичний рівень у бункері.

✓ ZA-TS-Hydro —  
гідравлічний привід розподільних дисків з  
опціональним FlowCheck



✓ Датчики FlowCheck у гідравлічному контурі

# Система Soft Ballistic System pro

Для особливо дбайливого ставлення до добрив



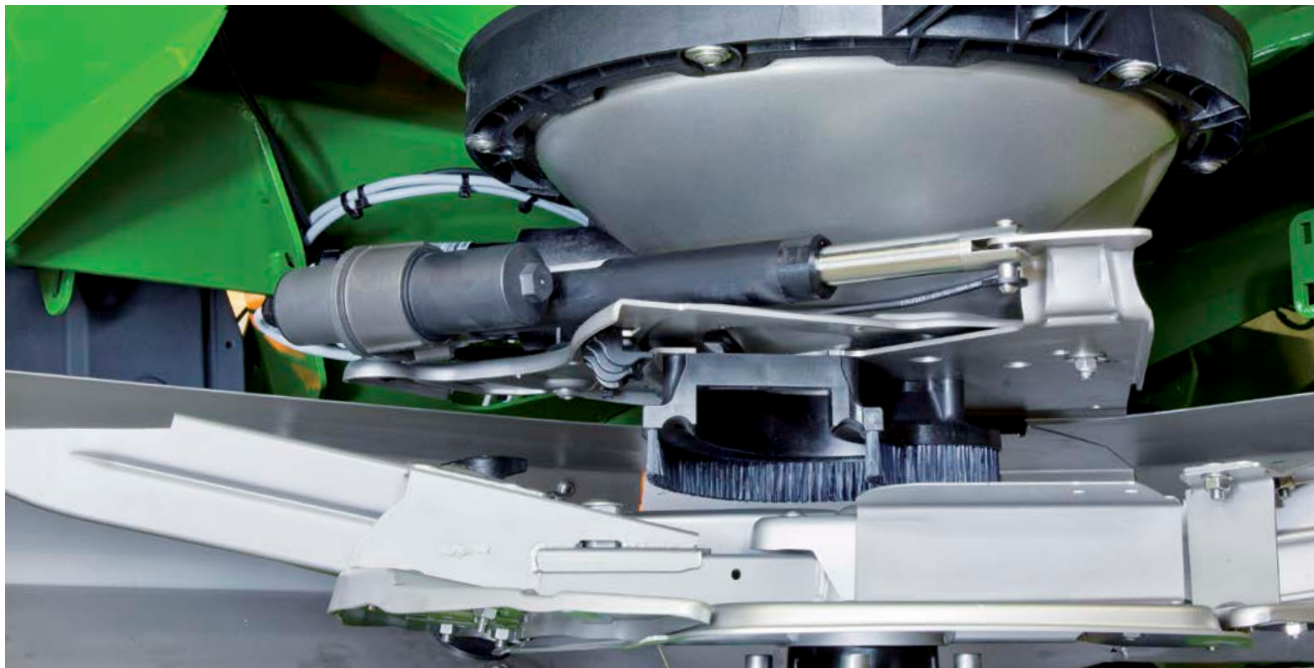
## Чотири вирішальні переваги з системою SBS pro

Для точного розподілення і рівномірного внесення по всій ширині захвату мінеральні добрива вимагають особливо дбайливого ставлення. Якщо гранули буде пошкоджено в самому розподільнику, надійного розподілення вже не вийде.

Як «гарантія безпеки» серійно інтегрується система AMAZONE Soft Ballistic System pro. Мішалку, дозувальні елементи та розподільні диски оптимально адаптовано одне до одного. Це дозволяє зберегти добрива і гарантує ваші доходи.

### 1. Дбайлива подача

Зірчасті мішалки з сервоприводом у воронках забезпечують рівномірну подачу добрив на розподільні диски. Зіркоподібні сегменти мішалки, що повільно обертаються, сприяють рівномірному потоку добрив до випускних отворів. Мішалка також обертається при зміщенні розподільної системи і тим самим ідеально розташовується над випускним отвором. Мішалка автоматично вимикається, щойно закривається шиберна заслінка.



- ✓ Розподільний пристрій із розподільною системою, щітками й розподільним диском



## 2. Дбайливе насування

Шляхом зміщення розподільної системи можна регулювати дальність і напрямок викиду. Ширину захвату також можна індивідуально налаштовувати за рахунок зміни частоти обертів. При низькій окружній швидкості добрива насипаються централізовано, внаслідок чого пошкодження гранул мінімальні. Завдяки концентричному зміщенню розподільної системи забезпечується дбайливий режим застосування добрив.

## 3. Дбайливий розмах

За стандартної частоти обертання дисків від 600 до 900 об/хв. система AMAZONE Soft Ballistic System pro забезпечує плавний розгін гранул. Навіть ті добрива, гранули яких досить крихкі, зберігають стабільну розсіюваність і створюють оптимальну картину розподілення.

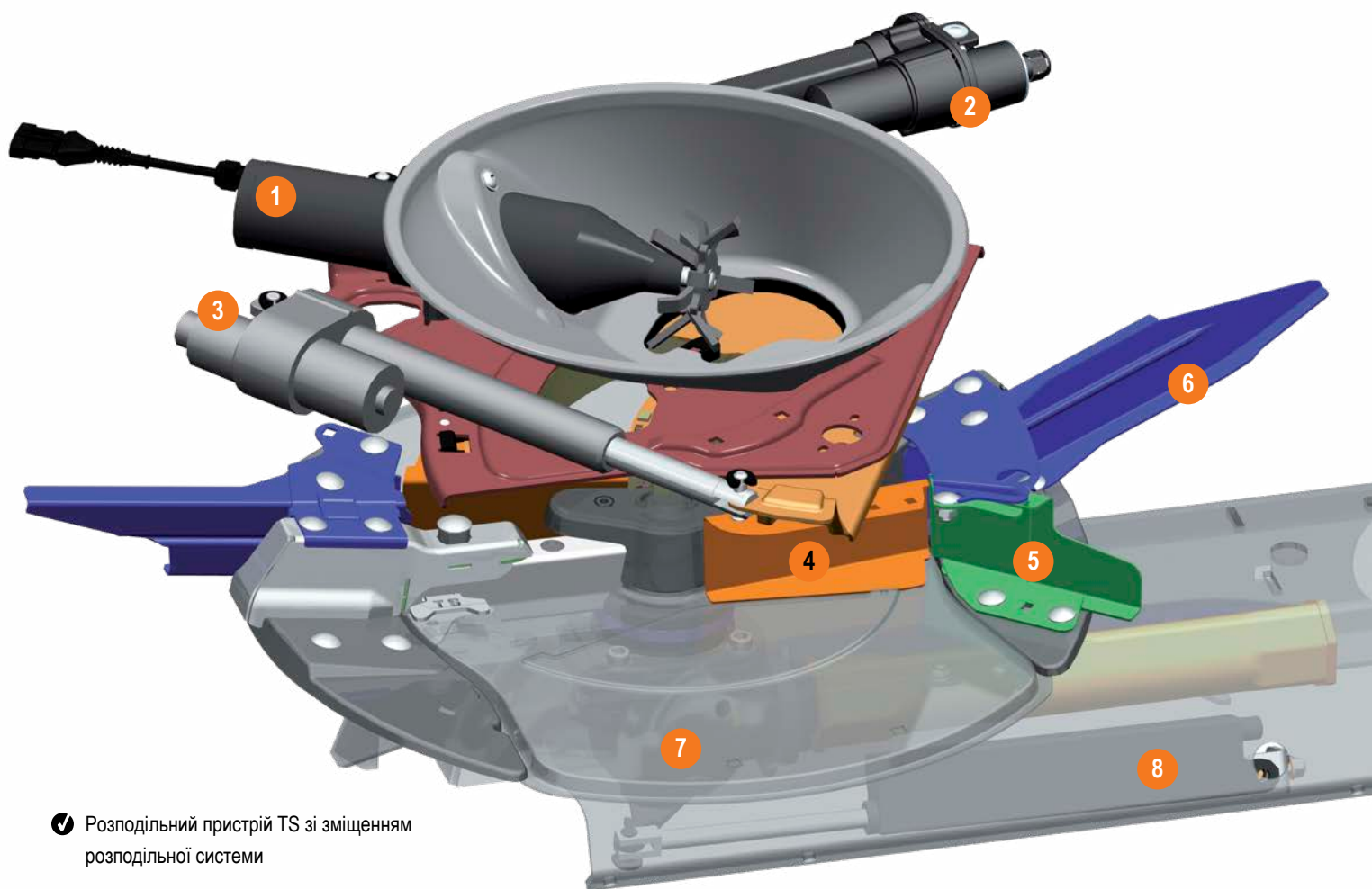
## 4. Дбайливий викид

За допомогою AMAZONE Soft Ballistic System pro гранулам добрива надається не більше енергії, ніж необхідно для оптимальної траєкторії викиду і точного розподілення. Для цього розподільні лопатки оптимально встановлені на «пасивний» кут атаки.



# Розподільний пристрій TS

Досконалість всіх компонентів, немов годинниковий механізм



✓ Розподільний пристрій TS зі зміщенням розподільної системи

## Конструкція розподільного пристрою TS

- 1) Сервопривод мішалки
- 2) Сервопривод для повороту розподільної системи
- 3) Сервопривод дозування добрив
- 4) Напрямна лопатка
- 5) Лопатка для межового розподілення
- 6) Лопатка для стандартного розподілення
- 7) Редуктор AutoTS
- 8) Сервопривод AutoTS із контролем функцій

## Особливості розподільного пристрою TS

- ✓ Велика дальність викиду, подвійне перекриття навіть за ширини захвату 36 м
- ✓ Інтегрована система межового розподілення.
- ✓ Висока норма внесення (до 10,8 кг/с або 650 кг/хв)

- ❗ «Мотор 12 В приводить у рух мішалку і обертає її з частотою 60 об/хв. Він вимикається, коли заслінки закриваються, і реверсує, якщо мішалку блокують сторонні предмети».

(Журнал dlz agrarmagazin — тест ZA-TS 3200 Profis Hydro · 02/2017)



## Мішалка — дбайлива і щадна

Основна функція мішалки полягає в активній подачі потоку добрив до вихідного отвору зі збереженням постійної норми внесення. Купи добрив, що виникають після проходження через решето, активно руйнуються за рахунок близько розташованої до дна воронки зірчастої мішалки навіть при низькій нормі внесення. Якщо у воронку потрапляють сторонні частки і мішалка перевантажується, відповідний сервомотор автоматично реверсує в комбінації з певною шибберною заслінкою і самостійно усуває перешкоду.

Ідеальна узгодженість роботи мішалки і заслінки проявляється на смузі для розвертання або при роботі на клинах. Щойно дозувальний отвір повністю закривається, розташована над ним мішалка автоматично зупиняється.

Таким чином забезпечується щадний режим роботи і запобігається розмелювання цінних добрив.

### Переваги електричної мішалки

- ✔ Дві щадні мішалки, що повільно обертаються з частотою 60 об/хв.
- ✔ Автоматично вимикаються з одного боку або незалежно одна від одної, коли закривається шибберна заслінка.
- ✔ Автоматично реверсують у випадку блокування стороннім предметом.
- ✔ Активна подача потоку добрив на вихідний отвір.



- ❗ «Електричні мішалки працюють (незалежно від того, зліва чи справа!) тільки при відкритих заслінках».

(Журнал profi — практичний тест  
«Порівняння чотирьох розподільників» · 01/2016)

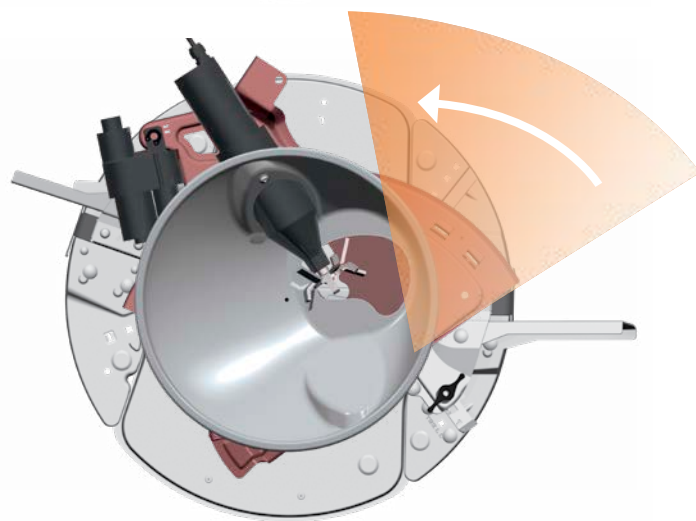
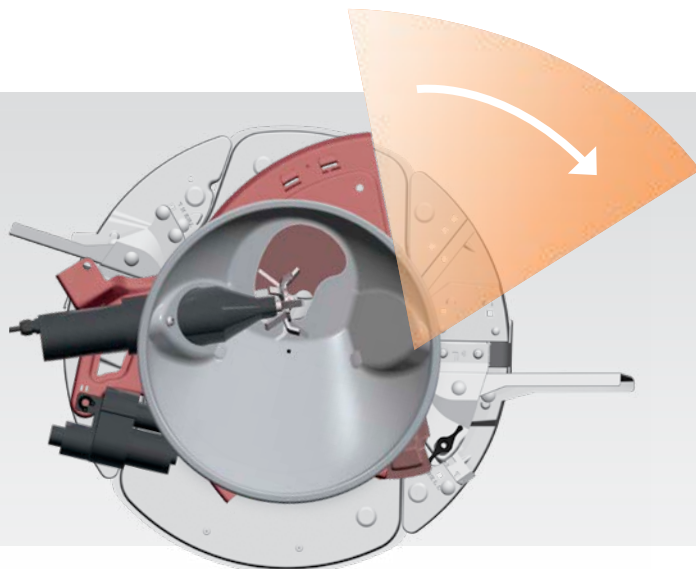
# Розподільна система AMAZONE

для першокласних результатів розподілення

## Концентричне зміщення розподільної системи

Добрива дбайливо подаються до розподільної системи, особливо щільно в центрі розподільних дисків. Ближче до центру дисків окружна швидкість нижче, що щадно впливає на добрива. Для налаштування розподільного пристрою на різну ширину захвату й сорти добрив розподільну систему можна механічно або електрично повернути навколо центру дисків (концентрично). Відстань між місцем насипання добрив і центром розподільного диска завжди залишається незмінною.

Поворот розподільної системи пропонує широкий діапазон ширини захвату. За допомогою лише трьох комплектів розподільних лопаток можна працювати із шириною захвату від 15 м до 54 м.



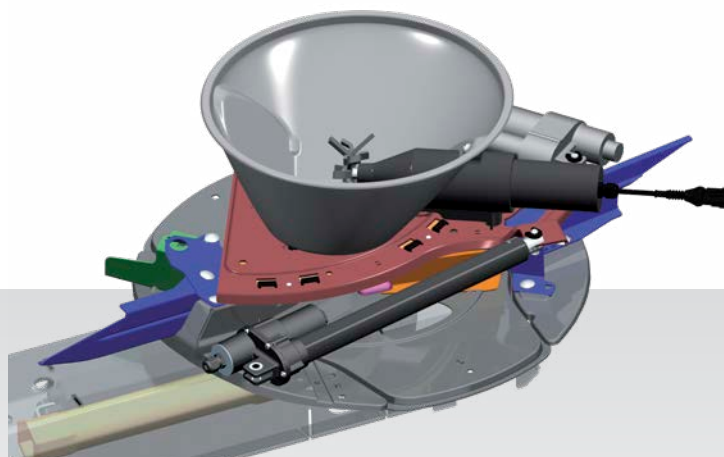
✓ Поворот розподільної системи навколо центру диска



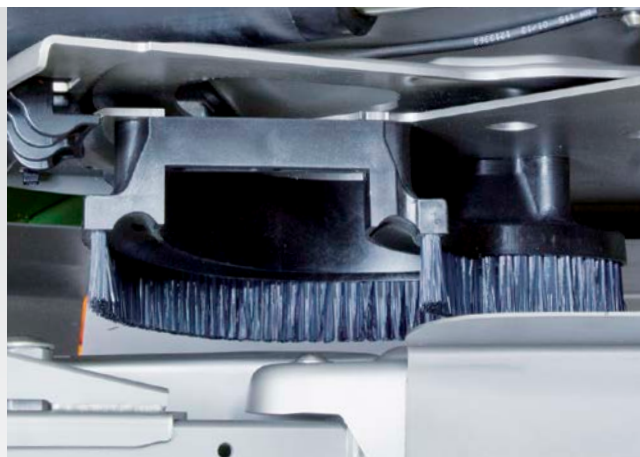
✓ Кожний розподільний пристрій TS з електричним регулюванням розподільної системи функціонує з технікою Argus



✓ Механічне регулювання розподільної системи



✓ Електронне регулювання розподільної системи



✓ Щітки для чистоти проходження добрив по розподільному диску

## Надшвидко і точно! Сервомотори

Розподільник, який відкриває нові масштаби продуктивності за рахунок максимальної норми внесення і швидкості руху і в той же час працює надзвичайно точно, вимагає надзвичайно швидких і точних сервомоторів. Особливо при таких операціях, як автоматичне ввімкнення і вимкнення на смузі для розвороту або на клинах, розподілення з апікаційними картами або з безперервною адаптацією (ArgusTwin і Wind-Control), сервомотори виконують вимоги на найвищому рівні.

## Чиста подача — щітки

Безпосередньо у вихідних отворах розташовані щітки, щетина яких досягає верхнього краю розподільних лопаток, тому добрива надійно подаються на диски.

## Дозувальний отвір без ефекту масштабу

Якщо норма внесення постійна, то необхідно адаптувати розмір дозувального отвору до тієї чи іншої швидкості руху. Завдяки шибєрним заслінкам це виконується швидко і точно. Внаслідок бобовидної форми дозувального отвору картина

розподілення залишається незмінною і точною навіть при варіюванні робочої швидкості, так що адаптації положення розподільної системи не потрібна.



Ступінь 1.  
Отвір воронки злегка відкрито



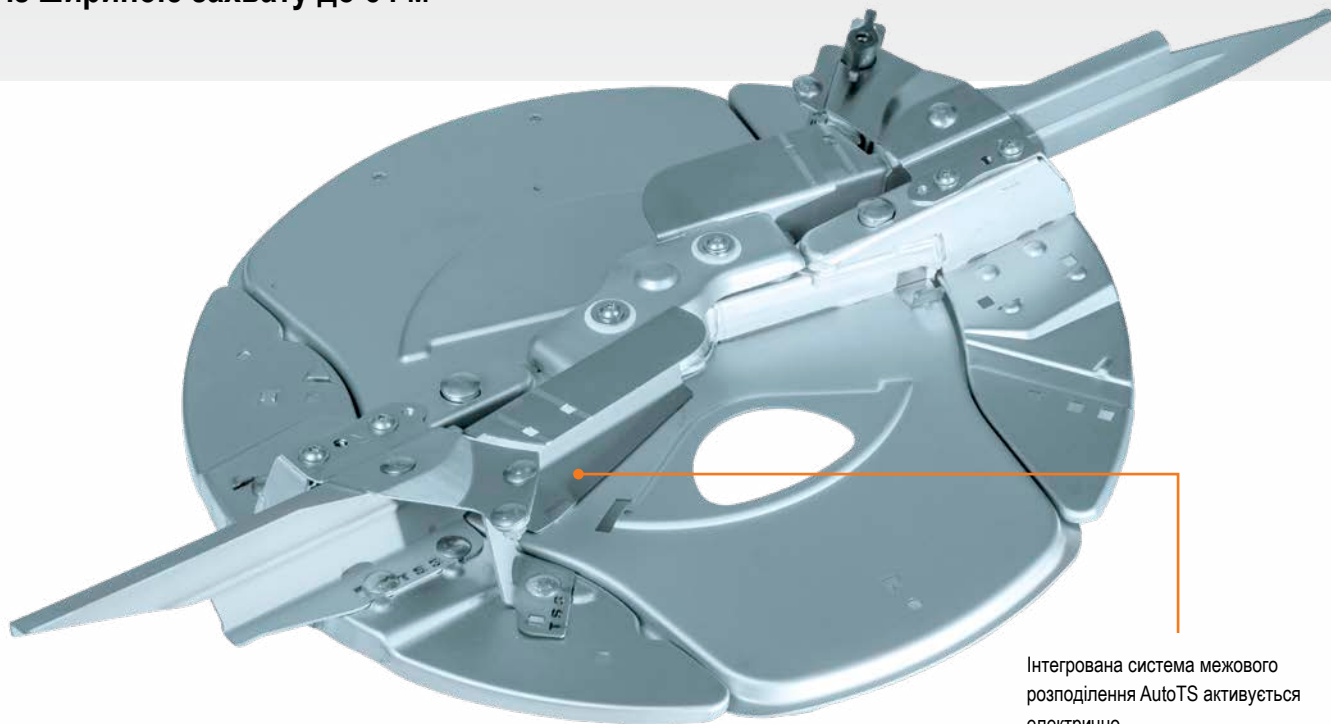
Ступінь 2.  
Отвір воронки наполовину відкрито



Ступінь 3.  
Отвір воронки широко відкрито

# Розподільні диски TS

Для надзвичайно високої точності за будь-яких способів розподілення — із шириною захвату до 54 м



Інтегрована система межового розподілення AutoTS активується електрично.

## Система розподілення з нержавіючої сталі — для довгого терміну служби

На розподільниках TS вся розподільна система виконана з нержавіючої сталі, тим самим забезпечуючи довгий термін служби.

За допомогою спеціальної системи заміни можна швидко і просто замінювати різні види розподільних лопаток. Це ідеальне рішення, наприклад, для керівників МТС.

Для стандартного і межового розподілення за допомогою системи AutoTS активуються різні розподільні лопатки без необхідності заміни дисків.

## Розподільні лопатки з твердосплавним покриттям

Розподільні лопатки мають спеціальне високоміцне покриття для захисту від зносу.

Воно складається з особливої твердосплавної структури. В результаті газополум'яного методу нанесення з високою швидкістю утворюється надміцне покриття, яке захищає розподільні лопатки від механічного зносу. Таким чином досягається збільшення терміну служби втричі.

### Комплекти розподільних лопаток

- ✔ TS 1 = 15 м — макс. 24 м
- ✔ TS 2 = 21 м — макс. 36 м
- ✔ TS 3 = 24 м — макс. 54 м

❗ «Для різної ширини захвату існують різні сегменти розподільних лопаток — дуже зручне рішення».

(профі — звіт «Розподілювач добрив» ZA-TS 4200 Profis Hydro · 06/2013)

# Оптимізована картина розподілення



## Стандартне розподілення

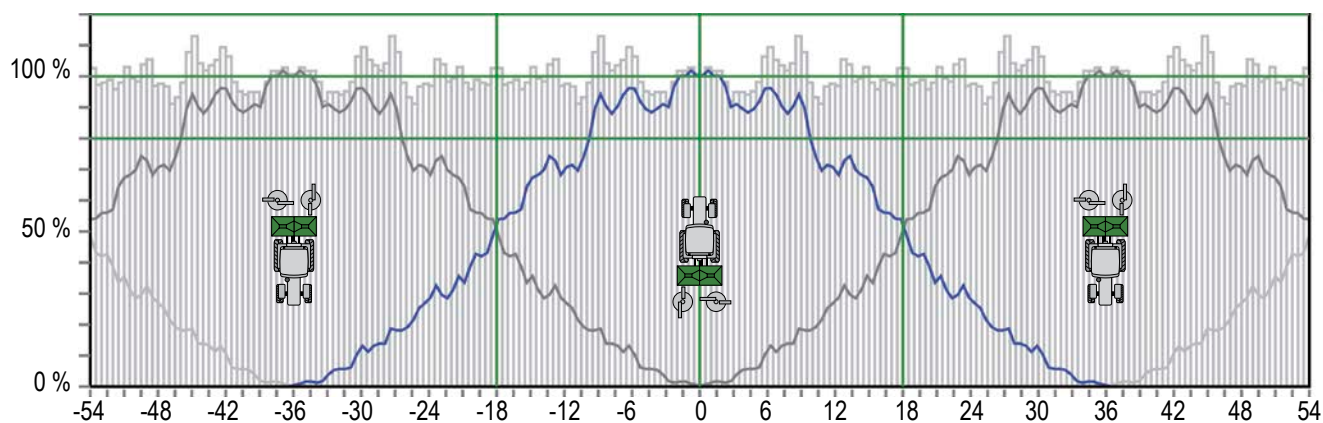
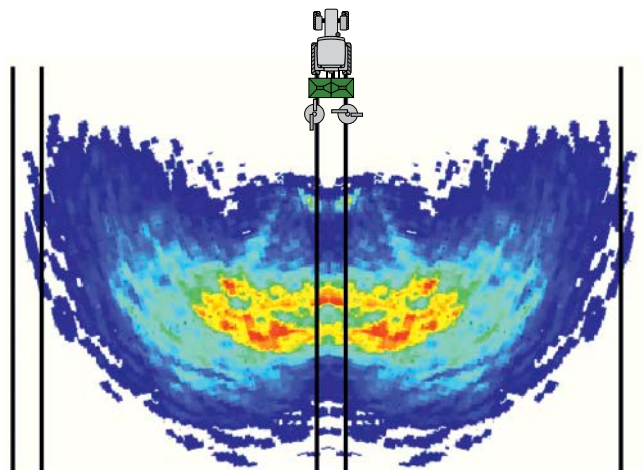
За рахунок зміщення розподільної системи місце насипання матеріалу на розподільному диску змінюється, і тим самим регулюється дальність розкидання і поперечне розподілення. Крім того, ширину захвату можна індивідуально налаштовувати шляхом зміни частоти обертів.

## Нечутливі картини розподілення по ділянках розподілення

За рахунок особливої форми і нахилу розподільних лопаток при роботі з розподільним пристроєм TS утворюються мульти-сегменти розподілення. Тож ділянки розподілення від довгих та коротких лопаток не впливають одна на одну та формують свою оптимальну траєкторію.

## Тривимірні картини розподілення

Розподільний пристрій розроблено з тривимірними картинами розподілення для забезпечення ідеального поперечного розподілення із шириною захвату до 54 м. Великі зони перекриття забезпечують ідеальну картину розподілу і є значно стійкішими до всіх зовнішніх чинників, наприклад бічного вітру, ухилу, вологості повітря і змінної якості добрив.



поперечне розподілення  
(ширина захвату 36 м)

дальність викиду 72 м

# Системи межового розподілення AMAZONE

Абсолютний контроль. У будь-який час!

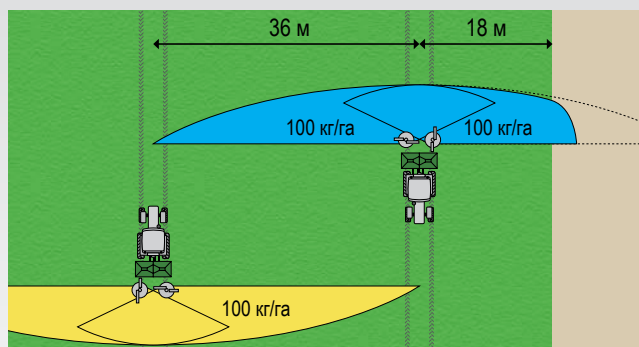


- ✓ Розподілення вздовж канав: Найвища точність розподілення до 1 м від межі поля

## Ефективно й точно — удобрювати лише там, де добрива підуть на користь вашим рослинам

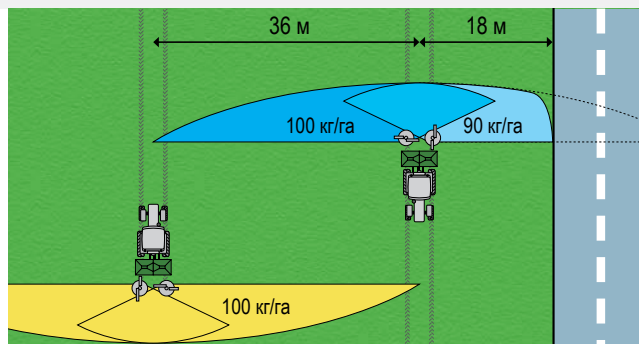
### Розподілення по краях (орієнтоване на врожайність)

Ділянка на межі належить до сільськогосподарських угідь. Тут допускається, що невелика кількість добрив може бути викинута за межі поля. Розподіл добрив на полі при розподілі по краях становить 80 % від розрахункової кількості.



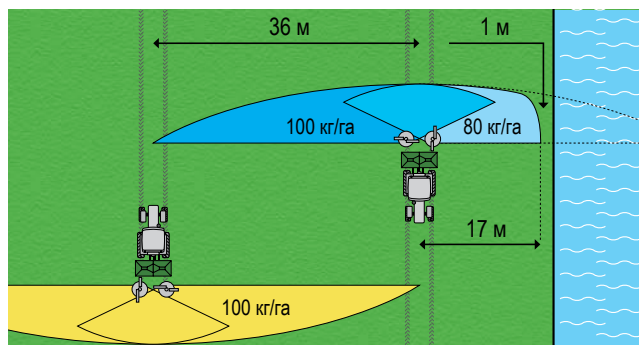
### Розподілення по межах (орієнтоване на екологію)

Якщо ділянка межує з проїзною частиною або велосипедною доріжкою, то добрива в жодному разі не повинні потрапляти за межі поля. Щоб не допустити утворення надлишку добрив на полі, потрібно зменшити норму внесення на межах. У цих ділянках відзначається невелика нестача добрив. Межове розподілення відповідає вимогам щодо внесення добрив.



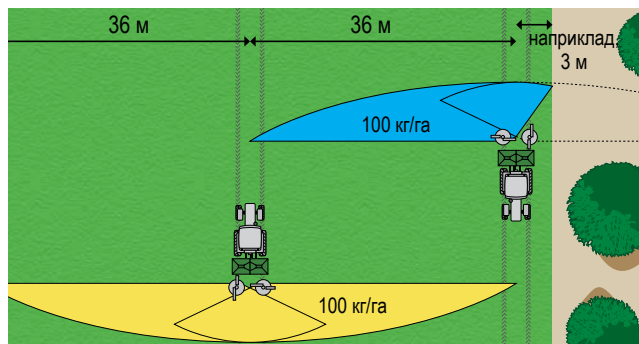
### Розподілення уздовж канав (орієнтоване на екологію)

Якщо безпосередньо на краю поля є поверхневі водойми, то згідно з вимогами за наявності пристрою для межового розподілення потрібно витримувати відстань в 1 метр, без пристрою для межового розподілення — 3 метри. Для запобігання надлишку дозування на полі потрібно знизити норму внесення по межах.



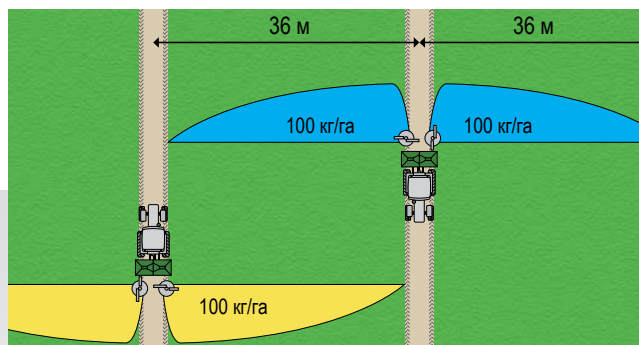
### Розподіл межами з межовим щитком

Якщо перша технологічна колія розміщена на краю поля, то розподілення межами поля (орієнтоване на екологію) виконується шляхом одностороннього вимкнення ділянок розподілення. За межі поля добрива не потрапляють, у внутрішній частині поля проводиться оптимальне внесення добрив.



### Розподілення грядками з двостороннім грядковим щитком

Для розподілення добрив на спеціалізованих культурах грядками зліва та справа від колії трактора AMAZONE пропонує грядковий щиток. Він запобігає потраплянню добрив у колію.



# AutoTS + ClickTS

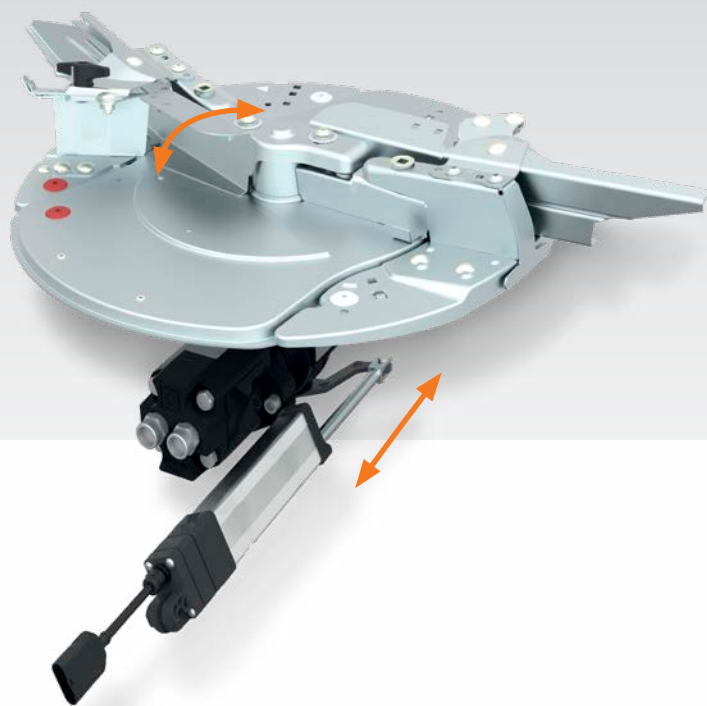
Інтегрований у диск пристрій для  
межового розподілення

## AutoTS — комфортно й точно Поперечне розподілення до межі поля

За допомогою інтегрованого в диск пристрою для межового розподілення AutoTS можна комфортно активувати різні процеси межового розподілення (внесення добрив по краях, межах і вздовж канав) для будь-якої зі сторін через термінал з кабіни трактора.

## Геніальний принцип функціонування AutoTS

Сервомотор повертає розподільну лопатку на 10°, так що добрива при розподіленні по межах і уздовж канав подаються на більш короткі розподільні лопатки. За рахунок комбінації частоти обертів і коротшої лопатки добрива викидаються значно ближче без механічного впливу.



AutoTS — зміщення напрямної лопатки для межового розподілення

❶ «Технічне завдання для розробки розподільника Amazone ZA-TS було однозначним: жодних компромісів між стандартним розподіленням й розподіленням краями, межами та вздовж канав на межах поля».

(профі — розподільні пристрої на практиці  
«Гідравлічно або механічно» · 06/2017)



AutoTS — налаштування для стандартного розподілення



AutoTS — налаштування напрямної лопатки для межового розподілення

### ✓ Межовий розподіл із системою ClickTS

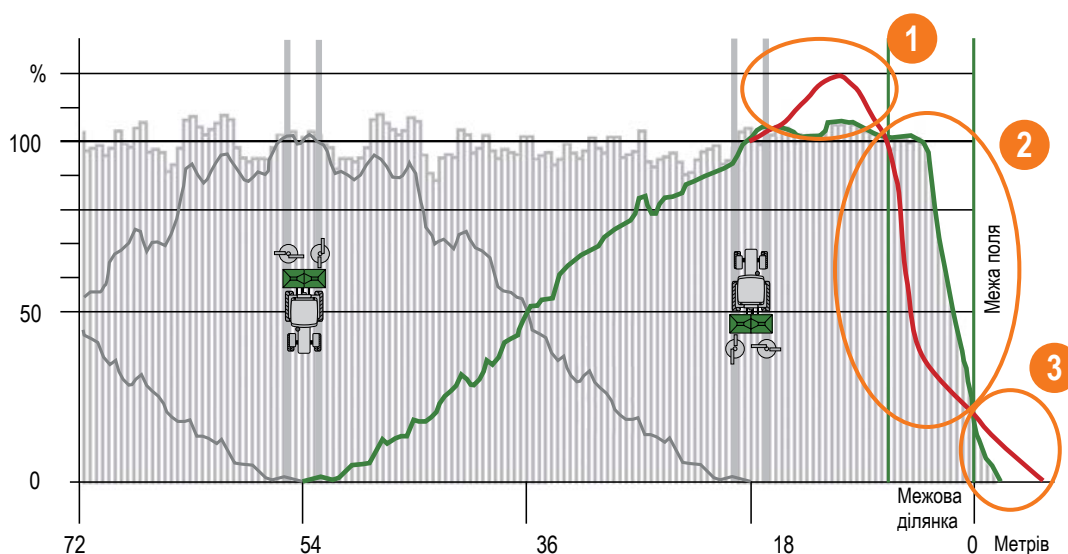
Поряд із двосторонньою системою AutoTS, дистанційно регульованою з кабіни трактора, тепер додатково пропонується одностороння AutoTS й ручна перестановка системи ClickTS. Увімкнення ClickTS також можливе з обох боків.



## Збільшення врожайності на межових ділянках із системами AutoTS і ClickTS

Системи межового розподілення AutoTS і ClickTS дозволяють користувачеві надійно отримувати уривчасті малюнки межового розподілення та створювати оптимальні умови для розвитку рослин аж до меж поля. На відміну від попередніх систем межового розподілення, тут можливе значне збільшення врожайності.

За допомогою розподільного пристрою AutoTS можливе автоматичне зниження норми внесення при межовому розподіленні. Зміна норми внесення може відбуватися за відсотковими інтервалами з можливістю вільного налаштування. Оскільки обидва розподільних диска керуються незалежно, зміни можна проводити з однієї або обох сторін.



|   | Система межового розподілення AutoTS                                                           | Традиційні системи межового розподілення                                                                  |
|---|------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | За рахунок більш короткої розподільної лопатки добрива обмежені в дальності викиду             | Механічне відхилення добрив призводить до їх розламування, яке відбувається поруч із технологічної колією |
| 2 | Добрива дбайливо подаються й оптимально розподіляються аж до межі поля                         | Кількість пошкоджених добрив створює нестачу, що є причиною недостатнього внесення добрив на межах поля   |
| 3 | За рахунок низької швидкості викиду добрив лише їхня невелика кількість потрапляє за межі поля | Не всі частки добрив механічно відхиляються, так що добрива потрапляють далеко за межі поля               |

# Межовий і грядовий щитки

## Межовий щиток

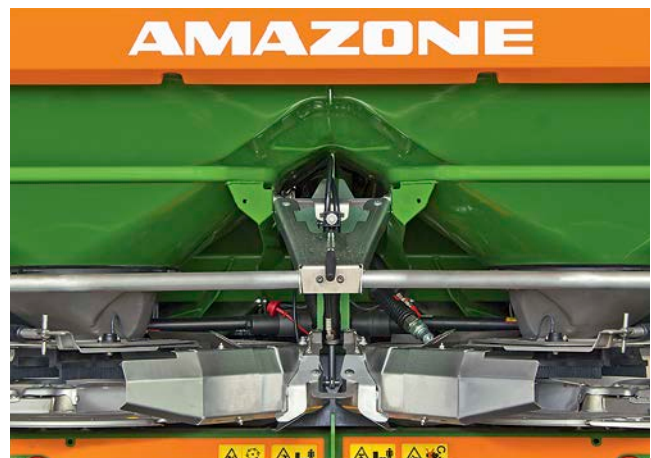
Для внесення добрив безпосередньо від країв до внутрішньої частини поля пропонується межовий щиток. За опущеного межового щитка внесення добрив виконується лише за допомогою розподільного диска, що знаходиться всередині поля. Добрива направляються цим диском так, що вони потрапляють лише позаду трактора й у внутрішню частину поля, а не за його межі. Межовий щиток можна використовувати як з лівого, так і з правого боку. Керування межовим щитком виконується вручну або опціонально гідравлічно, із кабіни трактора. У припіднятому положенні межовий щиток не впливає на стандартне розподілення.



Припіднятий межовий щиток

## Грядовий щиток

Для оптимального внесення добрив грядками, розміщеними зліва та справа від трактора, передбачено грядковий щиток. Позаду трактора внесення добрив не відбувається. Для оптимального розподілення добрив можна індивідуально встановити телескопічно-висувний наконечник грядкового щитка залежно від ширини захвату та сорту добрив. Грядковий щиток можна використовувати з одного або з обох боків. Керування грядковим щитком виконується, як і з межовим щитком, вручну або опціонально гідравлічно, із кабіни трактора. Із припіднятим грядковим щитком розподільник також можна використовувати як зазвичай.



Опущений з обох боків грядковий щиток із телескопічно-висувними наконечниками

# Компонування «Дует»

Новий рівень прецизійності



Фронтальний розподільник із відповідною системою освітлення для руху громадськими дорогами

## Одним пострілом двох зайців

Для клієнтів, що бажають вносити відразу два види мінеральних добрив за один прохід, AMAZONE пропонує унікальну можливість — фронтальний розподільник. На відміну від використання змішаних добрив в одному бункері, тут кожен розподільник можна оптимально налаштувати на властивості того чи іншого сорту добрив. У такий спосіб досягається ідеальне поперечне розподілення для обох сортів добрив. Також можливе розподілення з двох різних аплікаційних карт.

## Комфортний і надійний

Для використання «розгорнутого» розподільника в передній частині трактора застосовується інтелектуальне програмне забезпечення, яке надійно відбиває функцію розподільника та передбачає роботу без перегляду. Так, навіть за

## Переваги фронтального розподільника

- ✔ Можливість точного внесення двох різних сортів добрив усього за один прохід.
  - ✔ Маневрений та енергійний — більше місткості за рахунок додаткового об'єму бункера з перевагами самохідного знаряддя.
  - ❗ «Тандем розподільників демонструє свої сильні сторони в питанні прецизійності».
  - ❗ «Комбінація маневрена, дієва, покращує розподіл маси на передню та задню вісь».
- (agrarheute — «Тест-драйв з фронтальним розподільником» · 09/2018)

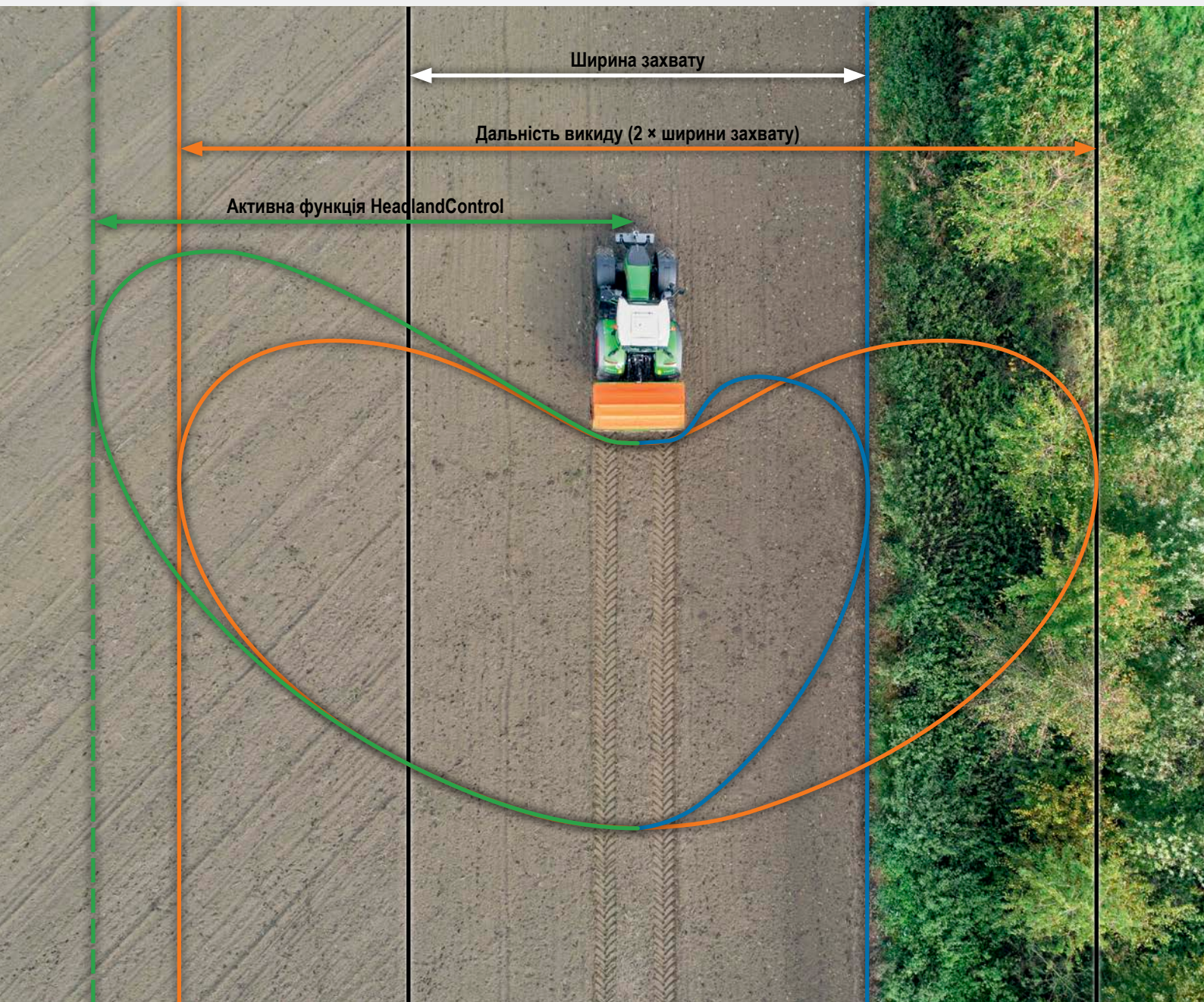
стандартного розподілу, розподілу краями, межами та вздовж канав можна без перешкод працювати з потрібного боку. Також адаптовано оптимальний момент перемикавання для автоматичного вмикання та вимикання на смузі розвороту.



Точний розподіл двох різних сортів добрив

# HeadlandControl

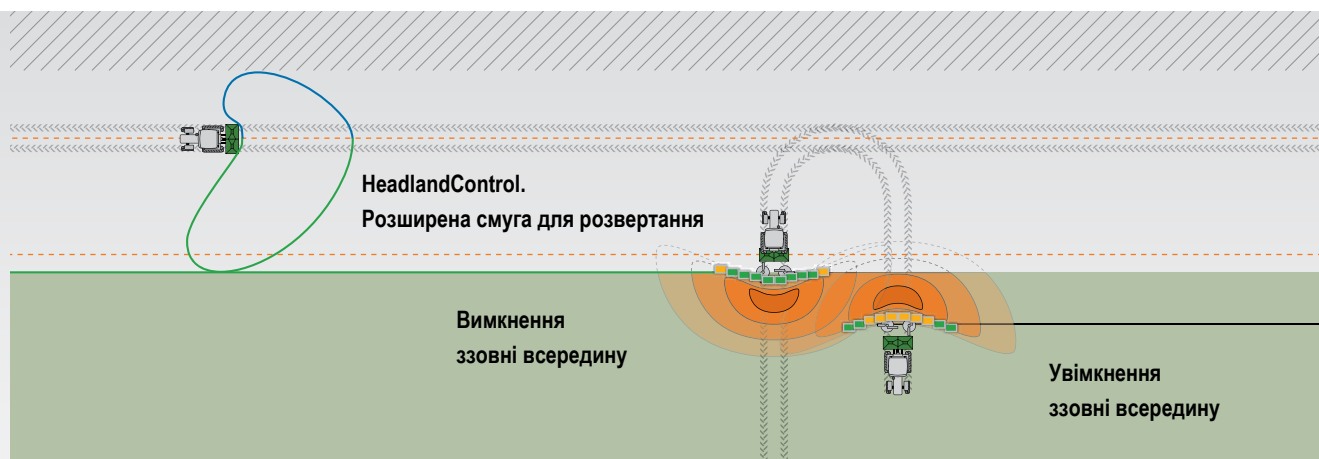
Оптимальне поперечне розподілення на смузі для розвертання



— HeadlandControl

— Стандартне розподілення

— Межове розподілення



Удосконалена ситуація на смузі для розгортання завдяки HeadlandControl і новій системі посекційного вимкнення

## Проблема. Надлишок або нестача добрив на смузі для розвертання

Різні добрива мають різні точки ввімкнення і вимкнення. На практиці точки ввімкнення у більшості випадків досягають тоді, коли трактор проходить смугу для розвертання. При цьому ділянка розподілення зміщується в зону за трактором і виникають зони з надлишком або нестачею добрив.

## Рішення. HeadlandControl

За активованої функції HeadlandControl дальність викиду та норма внесення у внутрішній частині поля збільшуються таким чином, що точка вимкнення зміщується в сторону внутрішньої частини поля. Крім того, нова система посекційного вимкнення, яка адаптується під форму ділянки розподілення. Впливає на вимкнення секцій ззовні всередину під час наїзду на смугу для розвертання. Таким чином можна уникнути ділянок із надлишком і нестачею добрив на смузі для розвертання.

## Точка вимкнення на смузі для розвертання. Без HeadlandControl

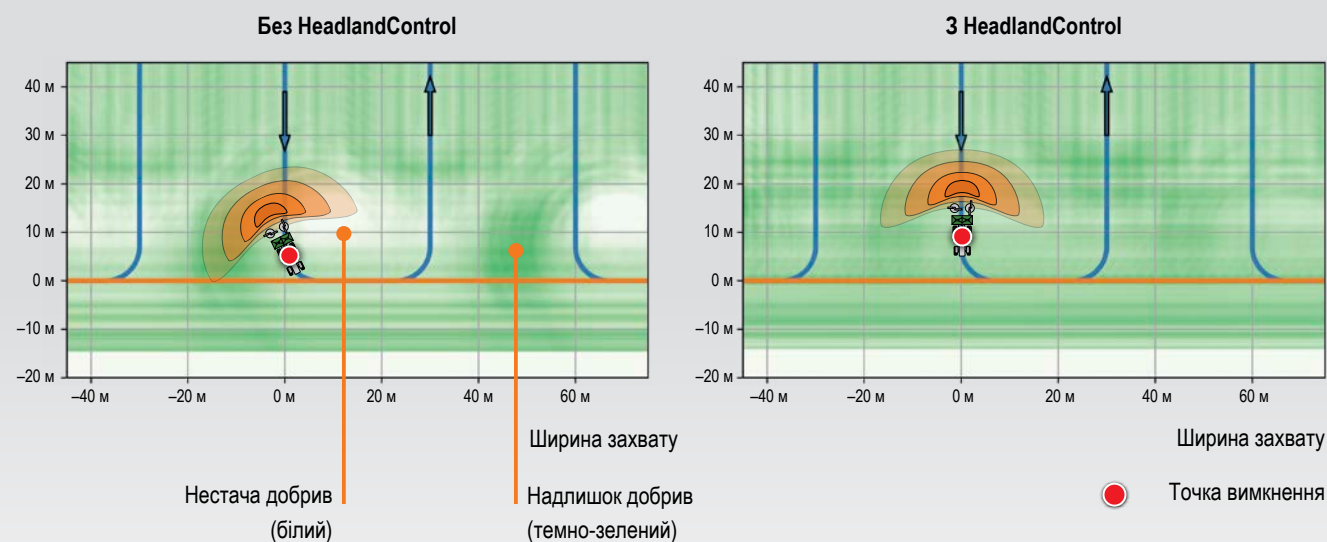
1. Розподільник вимикається занадто пізно і вже знаходиться на повороті
2. Трактор повинен переїхати колією смуги для розвертання

Результат. Ділянки з надлишком або нестачею добрив на смузі для розвертання

## 3 HeadlandControl

1. Завдяки HeadlandControl розподільник вносить добрива на смугу для розвертання в напрямку посівів
2. Трактор може рухатись колією обприскувача

Результат. Рівномірні посіви вздовж смуги для розвертання



# ArgusTwin

«Очі» розподільника — бачать те, чого не видно вам!



**Argus**

❗ «ArgusTwin оптимізував поперечне розподілення за частки секунд».

(Журнал profi — тест-драйв Amazone ArgusTwin · 01/2016)



Система ArgusTwin знаходиться в межах габаритів розподільника ZA-TS.

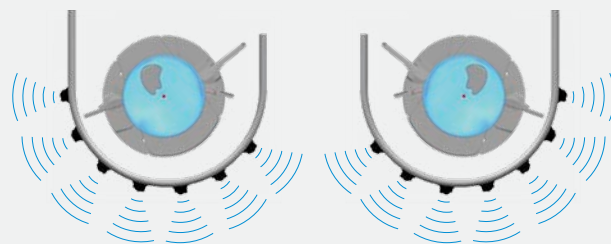
## Автоматичне налаштування оптимального поперечного розподілення

Система ArgusTwin забезпечує постійний онлайн-контроль і коригування розподільної системи для оптимального поперечного розподілення добрив. Це підвищує ефективність добрив і є основою для оптимального менеджменту посівів.

Система Argus для визначення ділянок розподілення базується на реєстрації поперечного розподілення радаром, що працюють незалежно від наявності пилу та забруднень і показують на практиці чудові результати. ArgusTwin за допомогою радарів з обох боків розподілення безперервно контролює як ліву, так і праву ділянку розподілення та за необхідності автоматично незалежно коригує електричну систему розподілу.

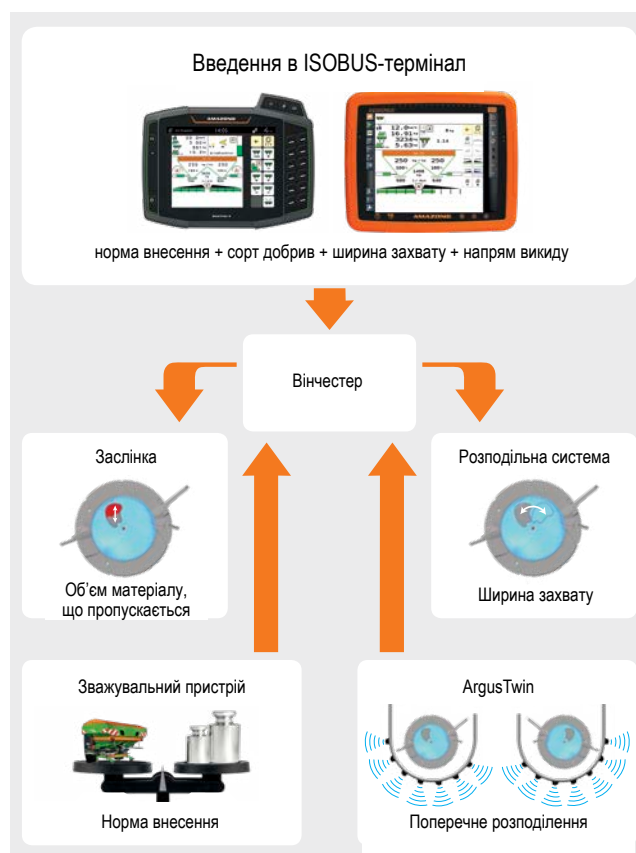
## Автоматичне налаштування оптимального поперечного розподілення

За допомогою ISOBUS-терміналу з таблиці розподілення вводиться норма внесення та всі необхідні для того чи іншого виду добрив дані. Для системи Argus у таблицях розподілення зазначено також напрямок викиду для оптимального поперечного розподілення. На підставі цього значення система ArgusTwin постійно перевіряє, чи втримується розподільним диском заданий напрямок викиду добрив. Якщо фактичний напрямок викиду відхиляється від необхідного, наприклад через нерівномірність добрив, зношування розподільних лопаток, роботи на схилах, початок роботи або гальмування, розподільник самостійно коригує

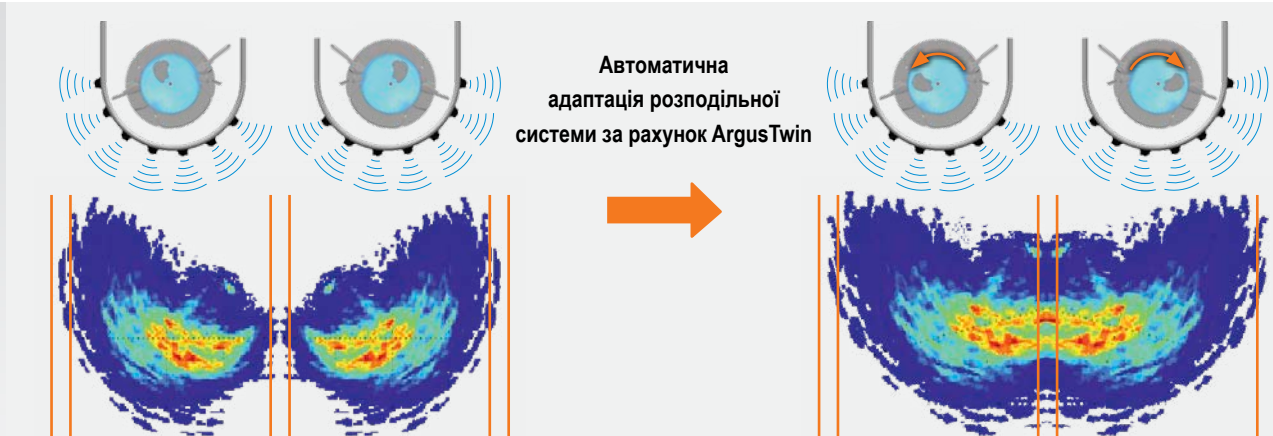


Контроль ділянок розподілення за допомогою 14 радарних сенсорів для кожної сторони

налаштування розподільної системи індивідуально для кожної сторони. Необхідна умова — електричне регулювання розподільної системи.



Концепція розподільників з ArgusTwin і системою зважування



Проблема на практиці — недостатнє поперечне розподілення внаслідок зміни властивостей добрив

Ідеальне поперечне розподілення забезпечує рівномірне введення посівів навіть при зміні якості і властивостей добрив

Система готова до застосування миттєво. Вона працює також при межовому розподіленні і при ввімкненні секцій. На горбистій місцевості система Argus також забезпечує вирівнювання картини розподілення за рахунок автоматичного коректування місця подачі добрив.

У той час як Argus оптимізує поперечне розподілення, опціональна система зважування забезпечує дотримання норми внесення.

## Аргументація на користь ArgusTwin

- ✓ Система миттєво готова до застосування
- ✓ Положення над розподільними дисками
  - система захищена в проміжку між охоплювальною захисною дугою й основним бункером;
  - відсутність ділянок, на яких може з'явитися волога, забруднення або добрива.
- ✓ Постійний онлайн-контроль обох ділянок розподілення.
- ✓ Завжди оптимальне поперечне розподілення добрив (навіть за різної якості)
  - основа для оптимального менеджменту посівів
  - висока ефективність добрив.
- ✓ Система активна під час межового розподілення й за ввімкненої секції
- ✓ Автоматичне вирівнювання картини розподілення на схилах за рахунок коригування положення місця подачі добрив
- ✓ Жорсткий монтаж на розподільнику без рухомих елементів — абсолютно без зносу і технічного обслуговування



# WindControl

для місцевостей зі складними,  
вітряними умовами



Швидкість і напрямок вітру відображаються на терміналі

## Оптимальне поперечне розподілення

Для місцевостей зі складними, вітряними умовами AMAZONE пропонує функцію WindControl для розподільників ZA-TS від проф. Карла Вільда з інституту HTW Дрезден як доповнення до системи ArgusTwin. За рахунок WindControl можна постійно контролювати і автоматично компенсувати вплив вітру на картину розподілення.

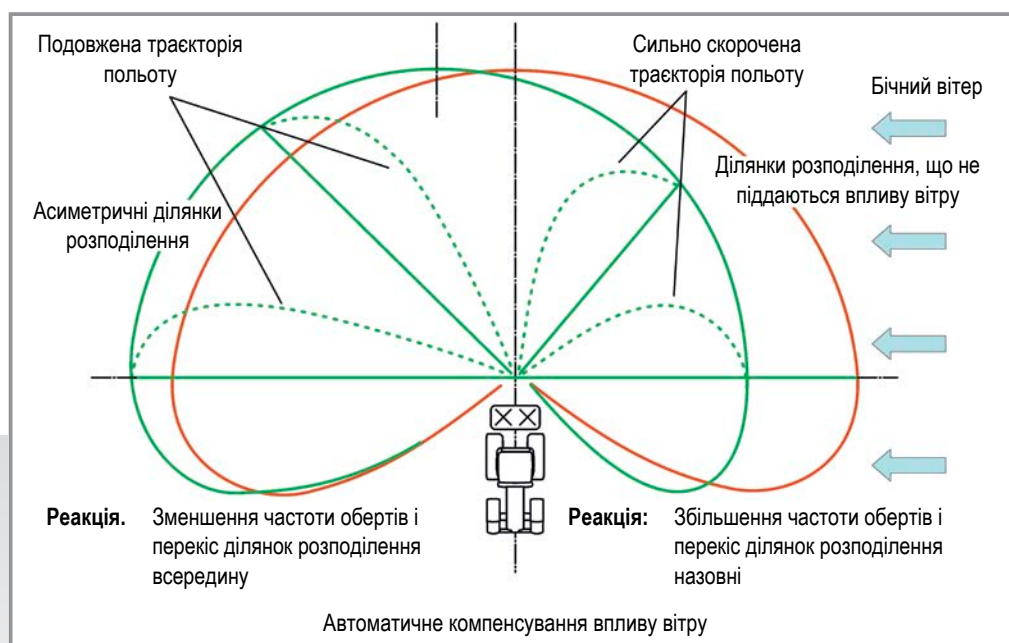
Встановлений на машині височастотний датчик вітру фіксує швидкість і напрям вітру. За допомогою цих даних, у поєднанні з інформацією від ArgusTwin, визначаються нові настроювальні значення для розподільної системи і частота обертів розподільних дисків. При бічному вітрі частота обертів на спрямованій до вітру стороні збільшується, і розподільна система повертається назовні. У той же час частота обертів на зворотній стороні зменшується, і розподільна система

повертається всередину. Таким чином автоматично компенсується вплив вітру і забезпечується оптимальне поперечне розподілення.

За допомогою WindControl створюються великі часові проміжки для внесення добрив в умовах вітру. Окрім усіх важливих параметрів внесення добрив, користувач також отримує актуальні значення сили, напрямку і поривчастості вітру. Крім того, при сильному вітрі, коли система вже не справляється, функція WindControl компенсує вплив вітру, а при поривах вітру, що сильно змінюються, автоматично подає сигнал механізаторові.



Датчик вітру



# Оснащення

Продумано до дрібниць



✓ Індикація положення грядового щитка

## Комплект SafetySet — серійно інтегрований

Серійне оснащення SafetySet пропонує підвищену безпеку. Охоплювальна захисна дуга слугує для виконання вимог техніки безпеки. Великі попереджувальні знаки позаду, а також освітлювальна система забезпечують помітність транспортного засобу на громадських дорогах.

## Індикація положення систем межового розподілення

Для контролю систем межового розподілення з кабіни трактора AMAZONE пропонує окрему індикацію положення для цих систем. За допомогою розміщеної в зоні видимості механічної шкали в передній частині розподільника положення можна комфортно контролювати під час внесення добрив.

## Захисний рулонний тент

Захисний рулонний тент із ручним або дистанційним гідравлічним керуванням пропонується для всіх насадок S і L. Він щільно накриває насадки та в компактно згорнутому положенні забезпечує максимальний отвір для заповнення. Захисний рулонний тент можна також комбінувати з розширювачами насадок S 600 і L 800.



❗ «Рулонний тент добре захищає від дощу, у відкритому, розгорнутому стані не заважає».

(Журнал dlz agrarmagazin — тест ZA-TS  
«Чемпіон у кидках з дальньої дистанції» · 01/2016)

## Захисний відкидний тент

Недорогою альтернативою захисному рулонному тенту для насадок S може бути захисний відкидний тент із великим оглядовим вікном.



Захисний відкидний тент у положенні для технічного обслуговування для зручного очищення зсередини



- ❗ «Міцні (керовані спереду) ролики з гальмом піднімаються й опускаються шляхом рішучого натискання. Краще не придумаш».

(Журнал profi — практичний тест  
«Порівняння чотирьох розподільників» · 01/2016)

## Висувне роликове стоянкове пристосування

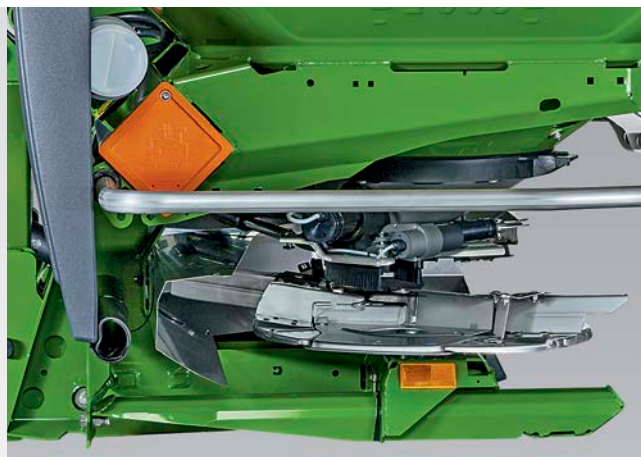
Висувне стоянкове пристосування полегшує монтаж і демонтаж розподільника, а також маневрування у дворі. Ролики швидко складаються/розкладаються й оптимально захищені від забруднень. Вони залишаються на розподільнику, тому їх не потрібно шукати під час зміни персоналу.

## Пристосування для калібрування

Для комфортного контролю норми внесення без демонтажу розподільних дисків пропонується бокове пристосування для калібрування зліва або справа.



Пристосування для калібрування



- ✔ Стоянкове пристосування з опорами

## Стоянкове пристосування

В якості альтернативи висувному роликовому стоянковому пристосуванню пропонується також недороге пристосування для стоянки на інтегрованих опорах.

## Драбина для безпечного доступу

Для оптимального доступу до бункера ззовні, разом із драбинами для широких насадок L, пропонується також драбина для вузьких насадок, яку можна встановити зліва та/або справа.



- ❗ «Драбини у Amazone теж зразкові: з обох боків зручно розміщені сходи (з нержавіючої сталі!) і не виступають вперед».

(Журнал profi — практичний тест  
«Порівняння чотирьох розподільників» · 01/2016)

# Огляд моделей ZA-TS

Завжди правильний вибір



Із базовим оснащенням ISOBUS ви можете скористатися всіма перевагами ZA-TS навіть зі старими тракторами.

## Вирішуйте самі!

[illegible]

# ISOBUS —

керування машиною в століття цифровізації

MEMBER OF



## Одна мова, багато переваг!

Кожна машина ISOBUS від AMAZONE є надсучасною технікою з майже необмеженими можливостями. При цьому немає жодного 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

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, як, 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.



# Використовуйте свої можливості

## Керування завданнями й документування

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

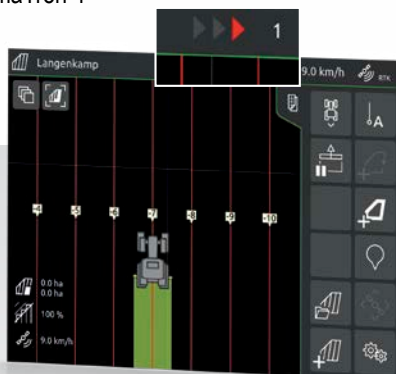
- ✓ Створення або завантаження завдань
- ✓ Обробка завдань
- ✓ Документування й експорт виконаної роботи
- ✓ Обробка апікаційних карт у форматі ISO-XML

## 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 A-B 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 shape. 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.

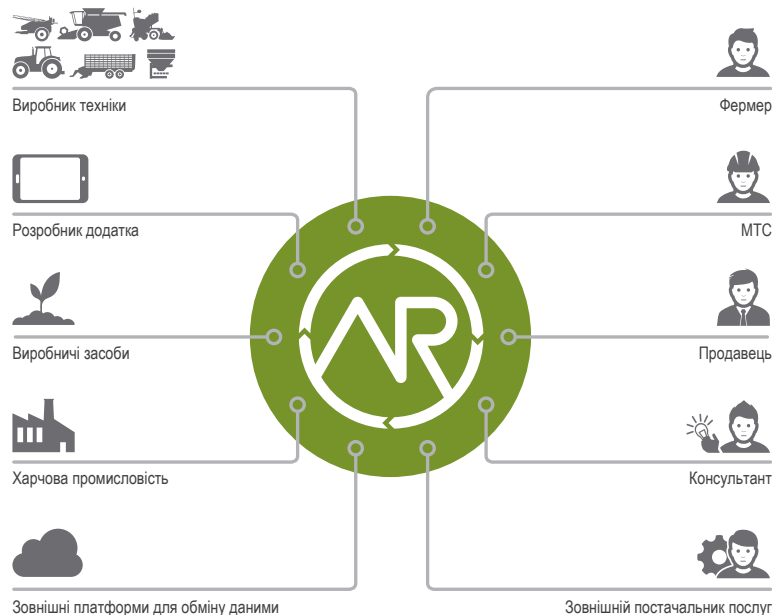
### Переваги agrirouter

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

## Повний контроль: вирішуйте самі

Програма agrirouter спрощує обмін даними, під час якого можна бездротовим способом обмінюватися 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.

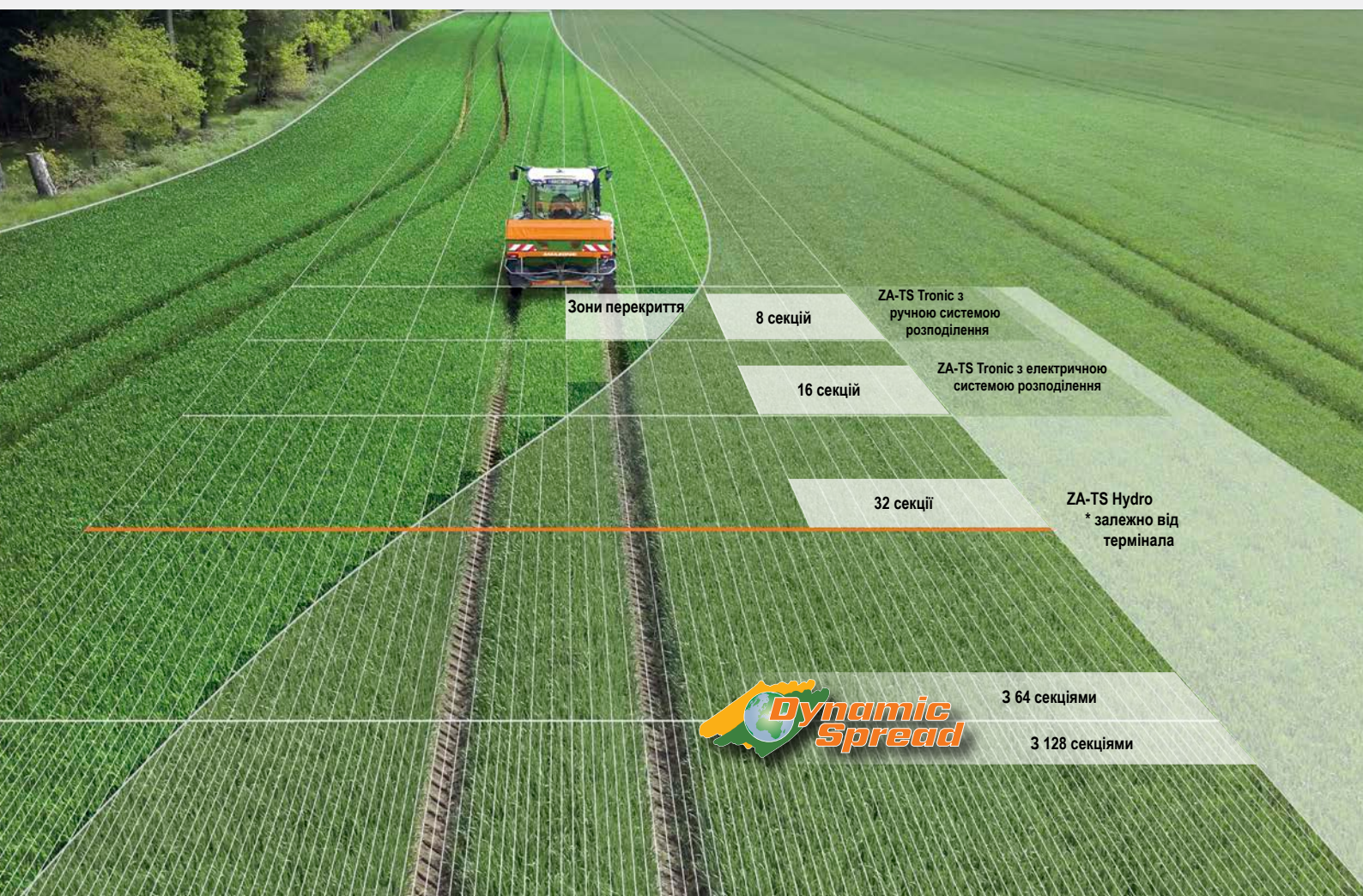


Джерело: DKE-Data GmbH & Co. KG



AMAZONE реалізує підключення до ISOBUS-машини через AmaTron 4

# Автоматичне посекційне ввімкнення GPS-Switch з Section Control



✓ З DynamicSpread можна регулювати окремі секції, розташовані зовні.

## Найвища точність, максимальна продуктивність!

З точки зору дуже великої ширини захвату адаптація картин розподілення має велике значення. Завдяки електричному регулюванню розподільної системи розподільний пристрій TS здатний тонко реагувати саме в таких випадках. Так, можна точно обробляти окремі зовнішні секції. Крім того, дальність викиду може бути зменшена за рахунок лівостороннього або правостороннього регулювання частоти оборотів із зовнішньої сторони до центру, так що навіть при великій ширині захвату

можна оптимально вносити добрива на клинах і виступах. Тут ідеться про посекційне ввімкнення. У найбільш простій комплектації можна дуже просто керувати 8 секціями вручну (через термінал керування). З використанням відповідної ліцензії Section Control терміналу можна навіть реалізувати ввімкнення до 128 секцій.

| Перемикання секцій для ISOBUS-розподільників                                                                          | ZA-TS Tronic<br>Ручне регулювання розподільної системи | ZA-TS Tronic<br>Електронне регулювання розподільної системи | ZA-TS Hydro<br>Ручне регулювання розподільної системи     | ZA-TS Hydro<br>Електронне регулювання розподільної системи |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| Зміна норми внесення                                                                                                  | X                                                      | X                                                           | X                                                         | X                                                          |
| Налаштування розподільної системи                                                                                     |                                                        | X                                                           |                                                           | X                                                          |
| Зміна частоти оборотів розподільних дисків                                                                            |                                                        |                                                             | X                                                         | X                                                          |
| Кількість секцій<br>• ручний режим шляхом натискання клавіші<br>• автоматичний режим через Section Control/GPS-Switch | 8<br>у ручному й автоматичному режимі                  | 8<br>у ручному режимі<br>16<br>в автоматичному режимі       | 8<br>у ручному режимі<br>До 128<br>в автоматичному режимі | 8<br>у ручному режимі<br>До 128<br>в автоматичному режимі  |
| Можлива ширина захвату                                                                                                | 15–54 м                                                | 15–54 м                                                     | 15–54 м                                                   | 15–54 м                                                    |

## 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 клинах 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

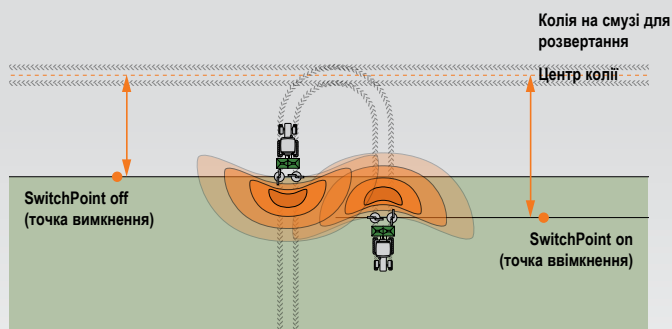
З автоматичним посекційним увімкненням GPS-Switch AMAZONE пропонує систему, що базується на супутниковій навігації GPS і забезпечує повністю автоматичне ввімкнення секцій для всіх терміналів керування AMAZONE і ISOBUS-розподільників, обприскувачів і сівалок.

### 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 донизу на обприскувачах AMAZONE
- ✓ Серійно для AmaPad 2
- ✓ Опціонально для AmaTron 4



### SwitchPoint

SwitchPoint дозволяє змішувати точки ввімкнення й вимкнення у випадку використання GPS-Switch залежно від сорту добрив і ширини захвату. Обидва значення можна взяти з таблиці розподілення та ввести у відповідний термінал керування.

# ISOBUS-термінали Amazone

Інтуїтивно, комфортно, краще — полегшення робочих буднів

## Від простого рівня до високотехнологічного — можливо все

ISOBUS-сумісні термінали AmaTron 4 та AmaPad 2 від AMAZONE — це особливо комфортні термінали керування для ваших ISOBUS-машин. Окрім безпосереднього керування машиною також існують інші варіанти застосування, як 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 за допомогою терміналу трактора існує практична альтернатива розділення функцій трактора й навісного знаряддя і керування за допомогою двох терміналів. Термінал трактора можна використовувати для керування трактором або відображення GPS-операцій, у той час як другий термінал можна застосовувати для контролю і керування машиною.



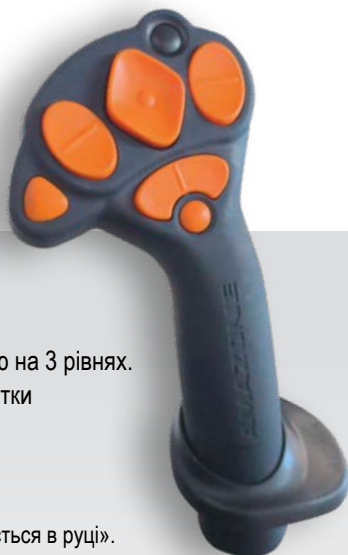
| Термінал                                                                                                          | AmaTron 4                                                                      | AmaPad 2                                                             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------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



### 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 скористайтесь каруселлю програм, щоб швидко перейти від однієї операції до іншої й використати чітко структуроване меню керування. Практичний вид MiniView, вільна конфігурація рядка стану, а також віртуальна світлова консоль роблять застосування AmaTron 4 особливо наочним і комфортним.

### Переваги AmaTron 4

- ✓ Автоматичний повноекранний режим в 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) в 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 вмикання GPS-Switch pro, разом з 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***



# Spreader Application Center

Показово — більше 25 років

## Налаштування визначає все!

Новий центр Spreader Application Center від AMAZONE дозволяє поліпшити якість сервісної підтримки клієнтів. Додатково до наявних сфер (лабораторія добрив і тестовий павільйон) центр Spreader Application Center також включає розділи «Тест і тренінг», «Менеджмент даних» і «Трансфер знань».



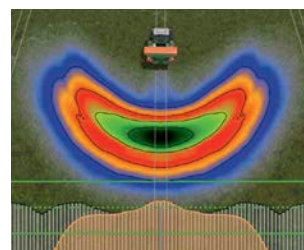
Лабораторія добрив



Тестовий павільйон



Тест і тренінг



Менеджмент даних і трансфер знань

## DüngeService

### Зв'яжіться з нами

Служба з підбору добрив DüngeService працює далеко за межами. І не тільки географічними. Неважливо, скільки років вашому розподільнику, 1 або 50, ми завжди надамо вам компетентну допомогу.

Сайт: [www.amazone.de](http://www.amazone.de)  
 ✉ Ел. пошта: [duengeservice@amazone.de](mailto:duengeservice@amazone.de)  
 ☎ Телефон: +49 (0) 5405 501-111  
 📞 WhatsApp: +49 (0) 175-488 9573

Тепер також доступні програми для iPhone та інших мобільних платформ.



Пристрої Android



Пристрої iOS

## Коли добриво на вагу золота

Для якнайшвидшого надання необхідних значень налаштувань сервісна служба з підбору добрив AMAZONE DüngeService тісно співпрацює з різними виробниками добрив у всьому світі. AMAZONE — це світова назва точних таблиць розподілення.

❶ «Залежно від площі можливо завдяки ідеальному налаштуванню розподільника досягти теоретичної погодинної оплати від 100 до 1000 євро».

(«agrarteute» — Стаття «Встановити лотки і заробити гроші» · 02/2019)

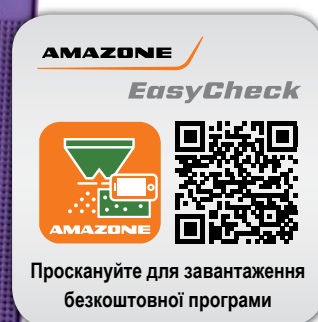
# EasyCheck

Точне внесення добрив стає простішим!



## Цифровий мобільний контрольний стенд для оптимізації поперечного розподілення добрив

Замість лотків, що використовуються на класичному мобільному контрольному стенді, на EasyCheck потрібно всього 16 легких уловлювальних гумових матів і програма EasyCheck для смартфонів. Такі мати розташовуються на певній відстані від технологічної колії. На закінчення, після розподілення за відповідними коліями, робиться знімок матів із розташованими на них добривами за допомогою смартфона. Програма автоматично порівнює кількість добрив в окремих рядах матів і відображає результати у відповідному співвідношенні. Якщо результат неоптимальний, програма автоматично пропонує коригувальне налаштування розподільника.



EasyCheck — програма для смартфонів для розподільників

- ❶ «Нові гумові мати Easy Check від Amazone пропонують свої переваги. Вони менші за розміром і зручніші в користуванні». (agrarteute) — Стаття «Встановити лотки і заробити гроші» · 02/2019)



## Технічні характеристики

| ZA-TS                                                       |              | 1400                                                                                                                                                                | 1700 | 2000 | 2200 | 2600 | 2700 | 3200 | 4200 |
|-------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|
| Ширина захвату (м)                                          |              | 15–54                                                                                                                                                               |      |      |      |      |      |      |      |
| Об'єм бункера (л)                                           |              | 1400                                                                                                                                                                | 1700 | 2000 | 2200 | 2600 | 2700 | 3200 | 4200 |
| – з розширювачем насадки S 600 (л)                          |              | 2000                                                                                                                                                                | 2300 | 2600 | –    | –    | –    | –    | –    |
| – з розширювачем насадки L 800 (л)                          |              | –                                                                                                                                                                   | –    | –    | 3000 | –    | 3500 | 4000 | –    |
| Корисне навантаження (кг)                                   | Рама Super   | 3200                                                                                                                                                                | 3200 | 3200 | 3200 | 3200 | 3200 | 3200 | –    |
|                                                             | Рама Ultra   | –                                                                                                                                                                   | –    | –    | 4500 | –    | 4500 | 4500 | 4500 |
| Висота заповнення (м) без роликового пристосування          |              | 1,13                                                                                                                                                                | 1,23 | 1,31 | 1,30 | 1,49 | 1,42 | 1,54 | 1,76 |
| Ширина заповнення (м)                                       |              | 2,23                                                                                                                                                                | 2,23 | 2,23 | 2,72 | 2,23 | 2,72 | 2,72 | 2,72 |
| Загальна ширина (м)                                         |              | 2,55                                                                                                                                                                | 2,55 | 2,55 | 2,92 | 2,55 | 2,92 | 2,92 | 2,92 |
| Загальна довжина (м) без системи зважування                 |              | 1,48                                                                                                                                                                | 1,46 | 1,46 | 1,55 | 1,46 | 1,55 | 1,55 | 1,68 |
| Привод                                                      |              | Механічний (Tronic) / гідравлічний (Hydro)                                                                                                                          |      |      |      |      |      |      |      |
| Зважувальна техніка                                         |              | Опціонально з системою зважування Profis                                                                                                                            |      |      |      |      |      |      |      |
| Електроніка керування                                       |              | ISOBUS-комунікація за допомогою AmaTron 4, AmaPad або іншого ISOBUS-терміналу                                                                                       |      |      |      |      |      |      |      |
| Нижня тяга                                                  | Рама Super   | Розміри для кріплення категорії 2                                                                                                                                   |      |      |      |      |      |      |      |
|                                                             | Рама Ultra   | Розміри для кріплення категорії 3, кріплення категорії 2/3                                                                                                          |      |      |      |      |      |      |      |
| Необхідні гідровиходи                                       | ZA-TS Tronic | Не потрібні (1 подвійної дії з гідравл. захисним тентом)                                                                                                            |      |      |      |      |      |      |      |
|                                                             | ZA-TS Hydro  | залежно від установлених шин або LoadSensing для приводу (потік мастила мін. 70 л/хв), (1 гідровихід подвійної дії за наявності гідравл. захисного рулонного тенту) |      |      |      |      |      |      |      |
| Мін. маса (кг)<br>(із комплектом розподільних лопаток TS 2) |              | 471                                                                                                                                                                 | 480  | 489  | 539  | 528  | 555  | 573  | 685  |

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.

## ZA — розподільник добрив



**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

**АМАЗОНЕ-УКРАЇНА** · 03150, Україна, м. Київ, вул. Антоновича, 124-128  
Тел. +38 (044) 5297900, +38 (044) 5292006 · Office.UA@amazone.ua