



AMAZONE

ZA-TS



Тороразпръсквачките
AMAZONE съответстват
на европейските
екологични стандарти

Навесна тороразпръсквачка ZA-TS

Новите високопроизводителни тороразпръсквачки от AMAZONE



SPEED
spreading

- ❗ "Ако всичко е настроено правилно, не е нужно да се притеснявате за нищо."

(profi – Разпръскващи механизми в практиката
"Хидравлични или механични" · 06/2017)

Навесната тороразпръсквачка ZA-TS се предлага с обем на бункера от 1 400 л до 4 200 л и е оборудвана с новия разпръскващ механизъм TS. С разпръскващия механизъм TS са възможни работни широчини до 54 m и едновременно с това отлични картини за гранично разпръскване, което нарежда ISOBUS тороразпръсквачката ZA-TS сред абсолютните високопроизводителни тороразпръсквачки.

Сигурната техника на претегляне, прецизните системи за гранично разпръскване AutoTS и ClickTS, иновативната техника ArgusTwin и WindControl, както и още много други опции правят тороразпръсквачките от най-висок клас.



ZA-TS

Точни – бързи – удобни

	Страница
Най-важните аргументи ZA-TS	4
Рами и бункери Надстройки	6
Претегляща рама Сензор за наклон	8
Задвижване на разпръскващите дискове Сензор за празен резервоар FlowCheck	10
Soft Ballistic System pro	12
Разпръскващ механизъм TS Бъркалка	14
Система за подаване и разпръскване Отвор за дозиране Сервомотори	16
Разпръскващи дискове TS Нормално разпръскване	18
Системи за гранично разпръскване Гранично разпръскване	20
AutoTS ClickTS	22
Ограничители за гранично разпръскване и разпръскване по лехи Предна навесна тороразпръсквачка	24
ArgusTwin	26
WindControl	29
Екипировки	30
Преглед на модела ZA-TS	32
ISOBUS	34
GPS-Maps GPS-Track	36
GPS-Switch DynamicSpread	38
ISOBUS-терминали	40
Spreader Application Center EasyCheck	44
Сервиз AMAZONE	46
Технически данни	48

❗ "Разпръскваното количество на тороразпръсквачката с претеглящо устройство винаги беше точно. Също така много ни харесаха напречното и надлъжното разпределяне."
(dlz agrarmagazin – Тест за издръжливост ZA-TS "Weitwurfmeister" · 01/2016)

❗ "Ако човек работи по склонове или трябва да се справя с много променливите свойства на торовете, или с много големи работни широчини при лошо разпръскван тор, ще е благодарен за новата прецизна работа."
(dlz agrarmagazin – Тест за издръжливост ZA-TS 3200 Profis Hydro · 02/2017)

До **54 м** работна
широчина

До **30 км/ч**
работна скорост

ISOBUS-
комуникация

От **1400** до **4200** литра
8 различни обема на бункера

Щадяща торове

бъркалка
с автоматично изключване

До **650 кг/мин**



Най-важните аргументи:

- ⊕ Прецизни карти на разпръскване с до 54 m работна широчина и с до 128 секции
- ⊕ Максимална производителност по площи при разпръсквано количество от 650 kg/min и скорост на работа до 30 km/h
- ⊕ Дълбоко изтеглен основен резервоар без ъгли и ръбове за най-малки остатъчни количества и лесно почистване
- ⊕ Прецизен контрол и управление на разпръскваното количество с техника на претегляне 200 Hz и сензор за наклоняване
- ⊕ Soft Ballistic System pro (SBS pro) за изключително щадяща работа с тор и по-малко натрошаване на тора
- ⊕ AutoTS и ClickTS, интегрирани в дисковите системи за гранично разпръскване, електрическа или ръчна
- ⊕ Щадяща торове бъркалка с електрическо задвижване и автоматично изключване
- ⊕ Автоматична настройка на напречното разпределение с ArgusTwin, най-комфортният начин на разпръскване
- ⊕ Компактно, надеждно затварящо и удобно за употреба сгъващо се покриващо чергило или сгъваемо покривно чергило
- ⊕ Консултации за наторяване, качествена услуга, почиваща на повече от 25 години опит

✓ Опции:

✓ 200 Hz везна

✓ Автоматично разпръскване с

ArgusTwin и WindControl

✓ Удобно за употреба
**сгъваемо
покривало**

✓ Сензор за
наклон

✓ Сензор
за ниво в
бункера

✓ Въртящи се **опорни колела и
спирачки**

✓ Ръчна или електрическа система за
гранично разпръскване

ClickTS или AutoTS



Тороразпръсквачките
AMAZONE съответстват
на европейските
екологични стандарти



ДОПЪЛНИТЕЛНА ИНФОРМАЦИЯ
www.amazone.de/za-ts

Рами и бункери

Стабилността е коз



ZA-TS 2000 Profis Tronic

Открояваща се: навесна тороразпръсквачка с до 4500 кг полезен товар.

Рамите

- ✓ **Рама Super:** 3.200 кг полезен товар, размер на навесване и захват категория 2.
- ✓ **Рама Ultra:** 4.500 кг полезен товар, размер на навесване категория 3, захват категория 2/3.

Преимущества

- ✓ Лека конструкция на рамата с много голяма стабилност
- ✓ Оптимизирано разположение на центъра на тежестта и въпреки това много място за навесване

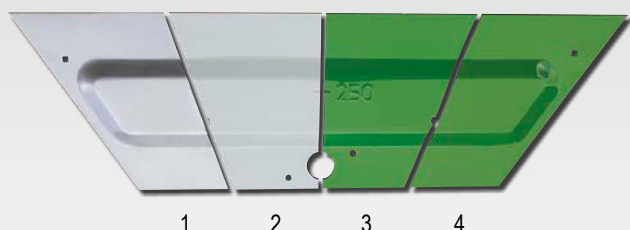
- ❗ „При Amazone полезният товар до 4,5 t е най-големият.“
(профi – Практически тест „Сравнение между четири тороразпръсквачки“ · 01/2016)

Дълбоко изтегленият резервоар

Основният резервоар е с обем 700 л. Той е дълбоко изтеглен, без ъгли, ръбове и заваръчни шевове. Това осигурява непрекъснато и равномерно плъзгане на тора надолу. Благодарение на този дизайн се улеснява и почистването на тороразпръсквачката.

Предимства на конструкцията

- ✓ Няма ъгли и ръбове
- ✓ Равномерно и непрекъснато плъзгане надолу на тора
- ✓ По-малък риск от образуване на сводове
- ✓ Устойчива на корозия
- ✓ По-лесен процес на почистване



- ✓ Висококачествено многослойно лаково покритие
 - 1) Листова стомана
 - 2) Цинково фосфатиране (гальванизиращ слой)
 - 3) KTL грундиране
 - 4) Нанасяне на цветно лаково покритие

Надстройки

с 2 широчини и множество размери

Тесните

с широчина на пълнене 2,22 м



Надстройка S 1400 Надстройка S 1700



Надстройка S 2000



Надстройка S 2600 със сгъваема стълба

Широките

с широчина на пълнене 2,71 м и сгъваема стълба



Надстройка L 2200



Надстройка L 2700



Надстройка L 3200



Надстройка L 4200

Допълнителни надстройки на бункера

За последващо увеличаване капацитета на бункера на ZA-TS, AMAZONE предлага за S и L-корпусите подходящи надстройки.

Обемът на надстройката за S-бункера е 600 л, а за L-бункера 800 л.

✓ Няма проблеми за пълнене директно от самосвал или от големи чували. Особено при работа с големи багерни кофи, широката L надстройка е голямо предимство.

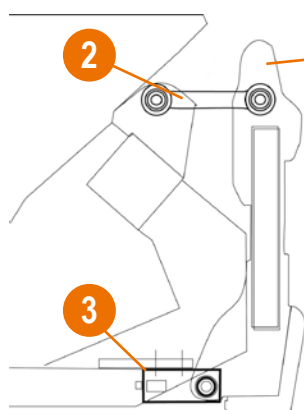
ZA-TS с надстройка на бункера L 800



Техника за претегляне “Profis” –

Който претегля, печели!





- ① Претегляща рама
- ② Хоризонтално ориентиран обтегач
- ③ Клетки за претегляне



✓ Компактно монтиране на трактор

Няма нужда Вие да намалявате. Задайте разходната норма и потегляйте! По-лесно от това просто не може.

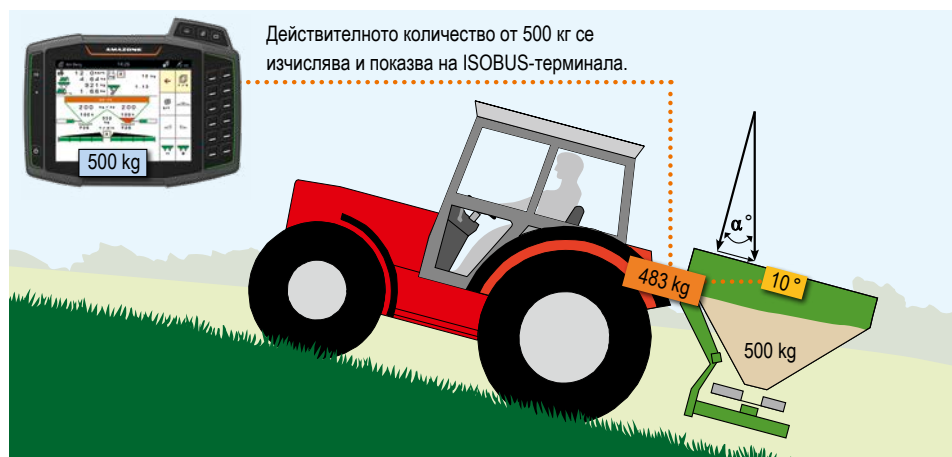
Системата за претегляне предлага контролиран комфорт и повече сигурност. С две 200 Hz клетки за измерване с голяма точност, тя определя в реално време свойствата на различните разпръсквани материали. Тя сравнява автоматично действително разпръскваното количество със зададеното количество. Отклоненията в поведението при изтичане, например при хетерогенни минерални торове, се

разпознават и разпръсквачката автоматично се настройва отново с електрическите дозиращи шибъри. Освен това за баланс на хранителните вещества по полски блокове се извършва точно документиране на разпръскваното количество. За балансирано подхранване на почвата разпръскваното количество може да се промени с натискане на един бутон чрез ISOBUS-терминала.

Сензор за наклон за много хълмист терен

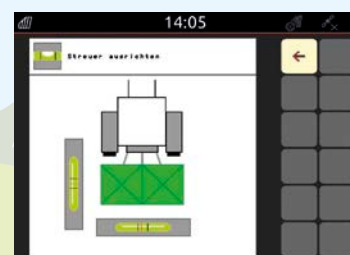
При Profis при измерванията се вземат под внимание възможните влияния от преместването центъра на тежестта по време на движение с помощта на сензориката за наклон: един двусенсенсензор за наклон, който регистрира наклона

напред и назад, както и наляво и надясно, коригира грешките при измерването, които могат да възникнат при изкачване или спускане по склона или при движение странично на склона.



Пример:

- Сензорът за наклон регистрира наклон от 10°
- Клетката за претегляне на ZA-TS Profis регистрира 483 кг



✓ За лесното изправяне на ZA-TS в хоризонталната позиция наклонът при ZA-TS Profis се показва удобно на ISOBUS терминала.

Задвижване на разпръскващите дискове

Механично или хидравлично, изберете сами!

Tronic – механично задвижван

При изпълнението Tronic разпръскващият механизъм се задвижва от вала за отвеждане на мощност. При това тороразпръсвачките са защитени серийно чрез карданен вал с фриксионен съединител от претоварване. Чрез централен редуктор входящите обороти на трактора се предават така, че разпръскващите дискове да се движат с увеличени обороти. По този начин при ниски обороти на двигателя може да се пести гориво и да се наторява на максимална работна широчина.

Според терминала за обслужване механично задвижваните тороразпръсвачки могат да се превключват на между 8 и 16 секции.

Hydro – хидравлично задвижване

С оборудването Hydro може да се работи независимо от оборотите на двигателя на трактора и с различни обороти на разпръскващите дискове. По този начин се прави икономия на гориво и може да се разпръсква особено удобно и прецизно. И при гранично разпръскване тороразпръсвачката работи с различни обороти на разпръскващите дискове, така в диапазона на припокриване, както и в границите на полето се постига възможно най-добро напречно разпределение.

Според терминала за обслужване хидравлично задвижваните тороразпръсвачки могат да се превключват на между 8 и до 128 секции.

❗ "Винаги стабилните обороти на дисковете и най-вече различните възможни обороти на дисковете са нещо прекрасно. Предимствата, които предлага хидравличната система, са познати и ценени, когато се използват."

(profi – Разпръсвачи механизми в практиката
"Хидравлични или механични" · 06/2017)

✓ ZA-TS-Tronic –
механично задвижване на разпръскващите дискове



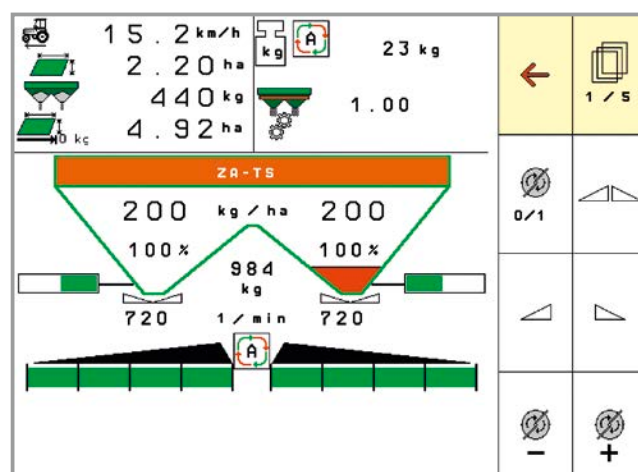
Надеждна до най-малкия детайл



✓ Сензор за празен резервоар в ZA-TS

Сензор за празен резервоар

При разпръскване върху склон или при гранично разпръскване може да стане така, че един връх на фуния да се изпразва по-бързо от другият връх. За проверка на двата отвора за изтичане AMAZONE предлага поради това допълнителни сензори за празен резервоар. При настъпило преждевременно изпразване празният връх на фуния се представя графично в червено на терминала за обслужване, така че водачът да бъде предупреден на време.



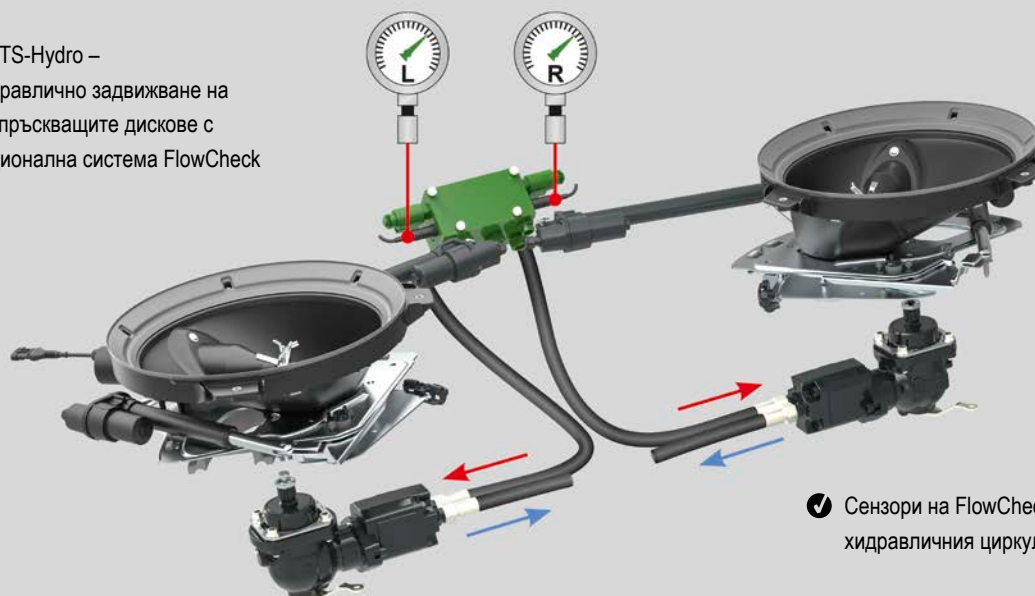
Водачът получава предварително предупредително съобщение в терминала, че върхът на фунията е почти празен.

FlowCheck – за контрол на отворите за изтичане

AMAZONE предлага FlowCheck – система, която постоянно контролира отворите за изтичане за задръствания и празен ход на разпръскващия механизъм. Докато FlowCheck гарантира, че разпръскваното количество е еднакво от двете страни, респ. информира водача при отклонение,

общото разпръсквано количество на тороразпръсквачката се контролира и регулира чрез системата за претегляне. Освен това водачът винаги вижда информация за действителното ниво на напълване в бункера благодарение на системата за претегляне.

- ✓ ZA-TS-Hydro – хидравлично задвижване на разпръскващите дискове с опционална система FlowCheck



- ✓ Сензори на FlowCheck в хидравличния циркуляционен кръг

Soft Ballistic System pro

за особено щадяща работа с торове



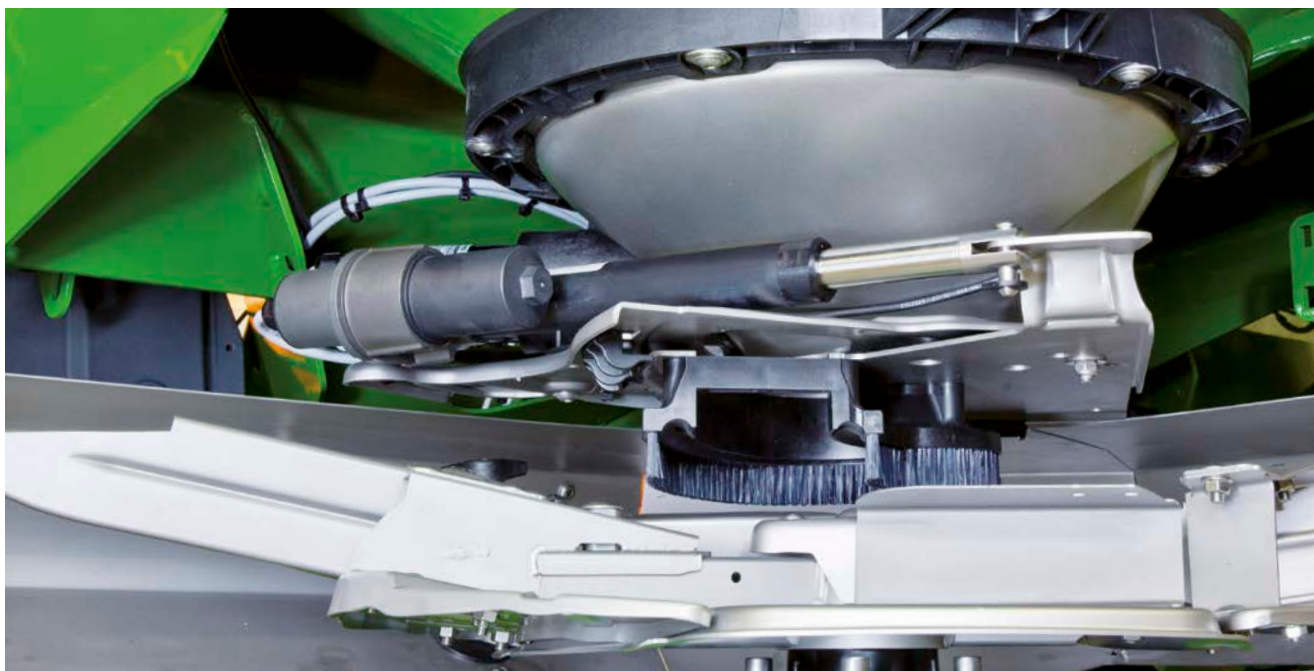
4 решаващи предимства с SBS pro

С минералните торове трябва да се работи особено внимателно, за да може те да се разпределят прецизно и точно по растенията по цялата работна ширина. Торове, повредени още в разпръсквачката, повече не могат да се разпределят сигурно.

Като "пакет за сигурност" системата Soft Ballistic System pro на AMAZONE вече е серийно вградена. Бъркачният механизъм, дозиращите елементи и разпръсквачните дискове са оптимално съгласувани помежду си. Това предпазва торовете и гарантира Вашия добив.

1. Меко подаване

Електрически задвижваните звездообразни устройства за разбъркване в центъра на фуниите осигуряват равномерен поток тор към разпръсквачния диск. Бавно въртящите се, звездообразни сегменти на устройството за разбъркване подават тор равномерно към съответния отвор за изтичане. Устройството за разбъркване се върти заедно с въртящата се система за подаване и с това е позиционирано винаги идеално над отвора за изтичане. Устройството за разбъркване се изключва автоматично, щом шибърът се затвори.



- ✓ Разпръскващ механизъм със система за подаване, блок с четки и разпръскващ диск



2. Меко подаване

Чрез преместване на системата за подаване могат да се регулират далечината и посоката на изхвърляне. Освен това работната ширина може да се регулира индивидуално чрез промяна на оборотите. Торът се подава централно при ниска периферна скорост, което е причина за много малкото натрошаване на тора. Чрез концентричното преместване на системата за подаване торът винаги се обработва без увреждане.

3. Плавно задвижване

Със стандартни обороти на разпръскащите дискове от 600 об/мин до 900 об/мин AMAZONE Soft Ballistic System pro подава без увреждане Вашите торове. Дори видове торове

с малка якост на разрушаване запазват свойствата си да се разпръскват и създават чиста картина на разпръскване.

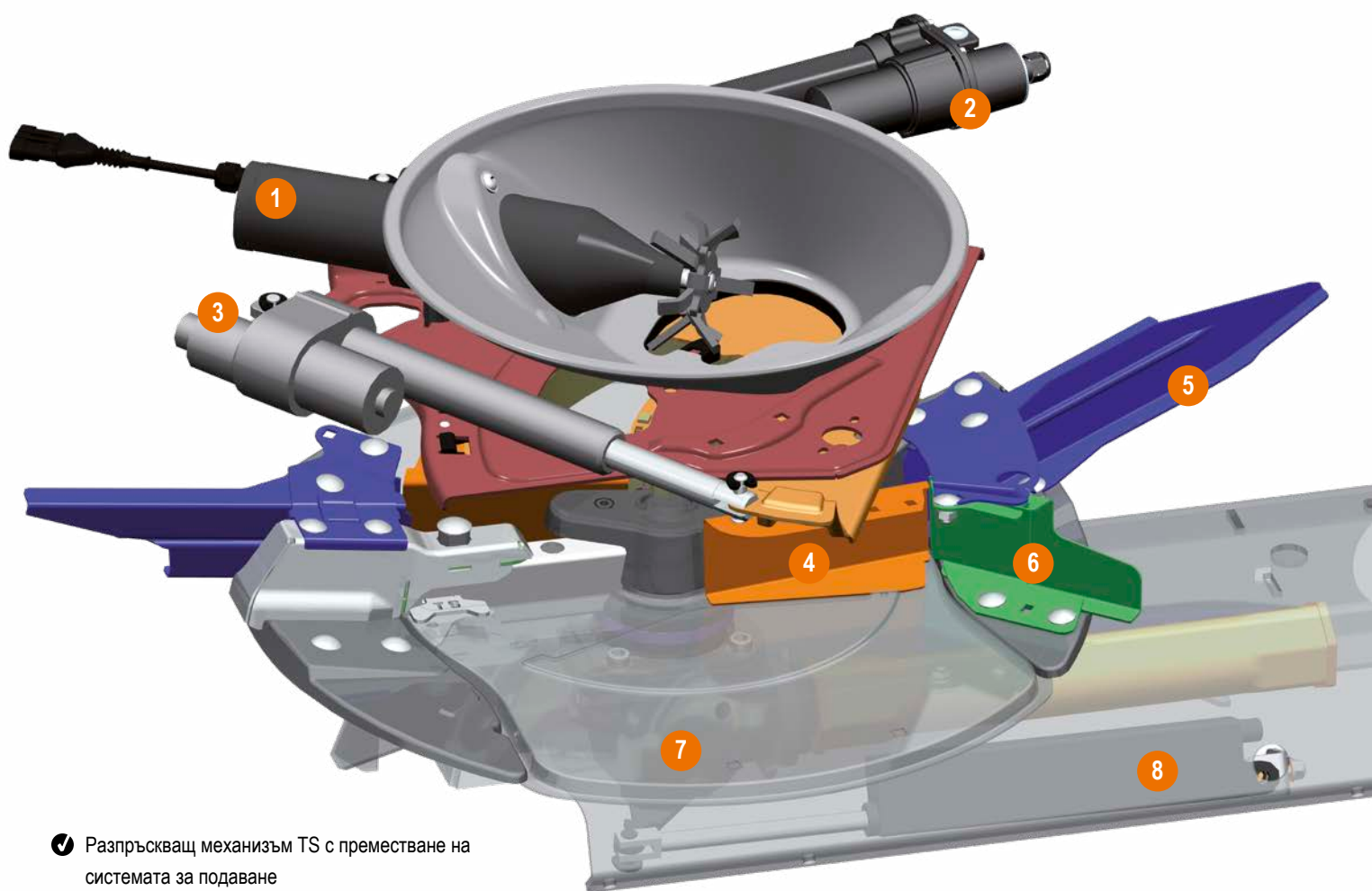
4. Плавно изхвърляне

С AMAZONE Soft Ballistic System pro на торовете се подава само толкова енергия, колкото е необходима за една оптимална траектория на полет и прецизна картина на разпръскване. За тази цел разпръскащите лопатки са настроени оптимално.



Разпръскващ механизъм TS

Перфектност във всеки компонент, също като часовник



✓ Разпръскващ механизъм TS с преместване на системата за подаване

Устройство на разпръскващия механизъм TS

- 1) Електрическо задвижване на устройството за разбъркване
- 2) Електрически сервомотор за завъртане на системата за подаване
- 3) Електрически сервомотор за дозиране на тора
- 4) Подаваща лопатка
- 5) Лопатка за гранично разпръскване
- 6) Лопатка за нормално разпръскване
- 7) Редуктор AutoTS
- 8) Електрически сервомотор за AutoTS, вкл. функционален контрол

Особености на разпръскващия механизъм TS

- ✓ Голяма далечина на изхвърляне, двойно припокриване дори при 36 м
- ✓ Вградена система за гранично разпръскване
- ✓ Големи разпръсквани количества (до 10,8 кг/сек., респ. 650 кг/мин.)

❗ "Мотор с 12 V задвижва бъркалката и се върти с 60 об./мин. Той изключва, когато плъзгачът е затворен и реверсира, щом чужди тела блокират бъркалката."

(dlz agrarmagazin – Тест за издръжливост ZA-TS 3200 Profis Hydro · 02/2017)



Бъркалката – мека и щадяща

Основната функция на бъркалката е да насочва активно потока тор към отвора за изтичане, така че да може да се полага постоянно количество тор. Буците на тора, които преминават през ситото, се разрушават активно дори при ниски разпръсквани количества от намиращо се близо до дъното на фунията звездообразно устройство за разбъркване. Ако чужди тела достигнат до върха на фунията, а бъркалката се натъкне на претоварване, засегнатият електрически двигател автоматично се реверсира в комбинация със съответния шибър и самостоятелно отстранява чуждото тяло. Перфектната комбинация от бъркалка и шибър е показана в зоната на обръщан или клиновидно разпръскване. Когато отворът за дозиране се

затвори напълно, намиращата се под него бъркалка спира автоматично. По този начин скъпият тор може да се спестява, ако не бъде раздробен.

Предимства на електрическото устройство за разбъркване

- ✔ 2 въртящи се бавно с 60 об/мин устройства за разбъркване, щадящи тора
- ✔ Изключва се автоматично, щом се затвори затварящият шибър, а също и едностранно, респ. независимо едно от друго
- ✔ Реверсира се автоматично, когато се блокира от чуждо тяло
- ✔ активно подаване на потока тор към отвора за изтичане



❗ „Електрическите бъркалки работят (вляво/вдясно независимо!) само при отворен плъзгач”

(profi – Практически тест „Сравнение между четири тороразпръскачки” · 01/2016)

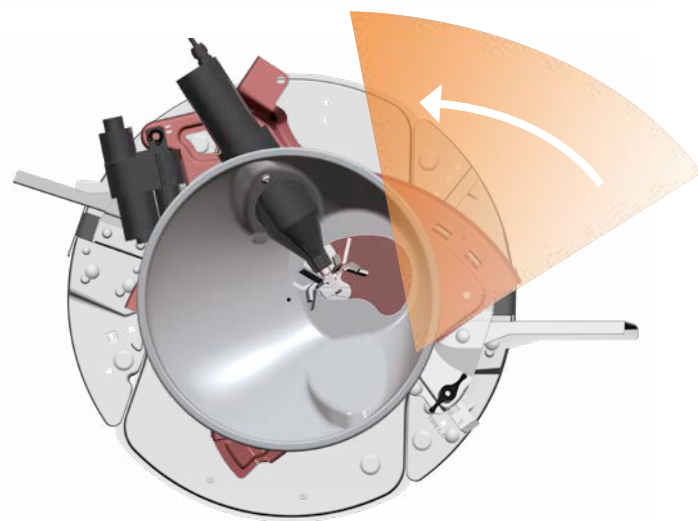
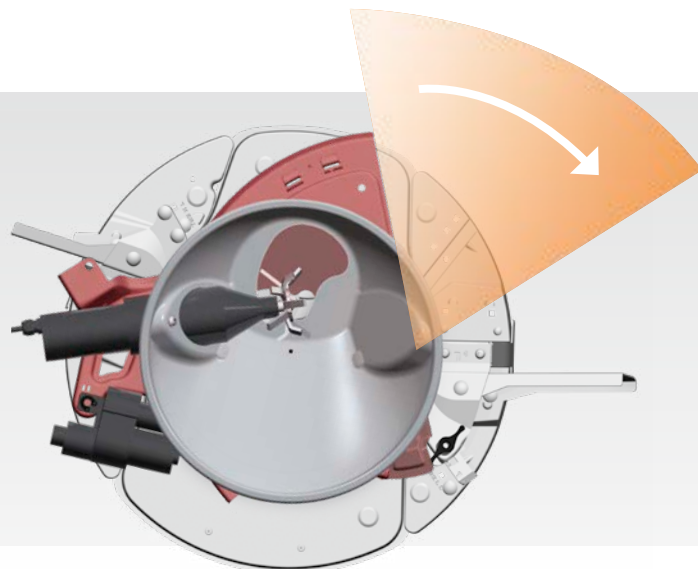
Система за подаване AMAZONE

за първокласни резултати при разпръскване

Концентрично преместване на системата за подаване

Системата подава тора щадящо, съвсем близо до средата на разпръскващите дискове. В близост до средата на дисковете периферните скорости са ниски и торът се обработва изключително щадящо без увреждания. За настройване на разпръскващия механизъм за различни работни широчини и видове тор системата за подаване се завърта (концентрично) механично или електрически около средата на дисковете. Разстоянието между точката на подаване на тора и средата на разпръскващия диск остава винаги едно и също.

Завъртането на системата за подаване Ви предлага голяма гама от възможни работни широчини. Диапазонът работни широчини от 15 до 54 м се покрива само с 3 комплекта разпръскващи лопатки.



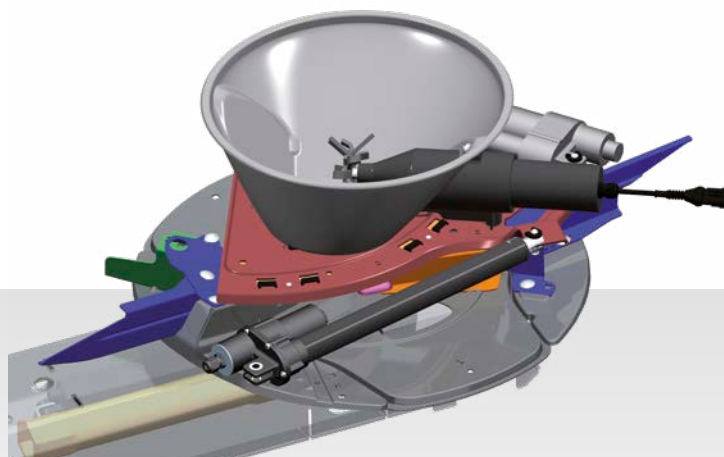
✓ Завъртане на системата за подаване около средата на диска



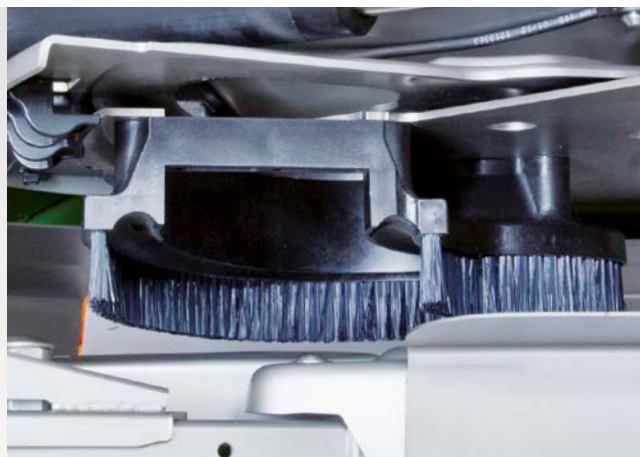
✓ Всеки разпръскващ механизъм TS с електрическо регулиране на системата за подаване е Argus ready



✓ Механично регулиране на системата за подаване



✓ Електрически регулиране на системата за подаване



❶ Блок с четки за чисто подаване към разпръскващия диск

Ултрабързо и прецизно! Електрически сервомотори

Разпръсквачът, който по отношение на производителността по площи, благодарение на максималното разпръсквано количество и скоростта на движение достига нови измерения и в същото време трябва да работи изключително прецизно, се нуждае от изключително бързи и точни сервомотори. Специално за приложения като автоматично включване или изключване в зоната на обръщане или в клинове, разпръскване с карти на полето или непрекъснато адаптиране (ArgusTwin и WindControl), сервомоторите осигуряват изпълнение на изискванията на най-високо ниво.

Чисто преминаване – Блокът с четки

Четките са монтирани директно към отворите за изтичане, а космите им достигат до горния ръб на разпръскащите лопатки, така че торът да бъде безопасно насочен към диска.

Независим от количеството отвор за дозиране

Ако трябва да се полага постоянно разпръсквано количество, необходимо е размерът на отвора за дозиране да се адаптира към съответната скорост на движение. Благодарение на затварящия шибър тази задача се изпълнява много бързо и точно. Благодарение на

бъбрековидната форма на отвора за дозиране, картината на разпръскване остава непроменена и прецизна дори при различни работни скорости, така че позицията на въвеждащата система не трябва да се регулира.



Степен 1: Отворът на фунията е отворен малко



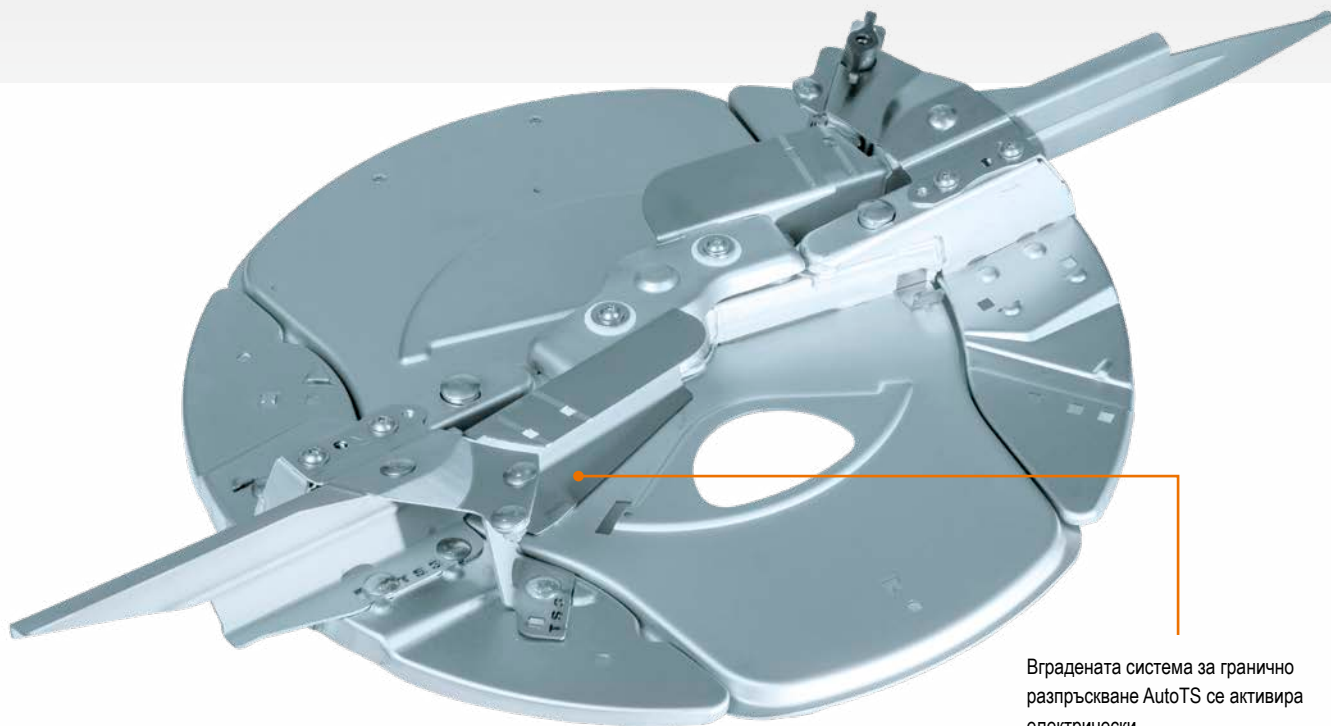
Степен 2: Отворът на фунията е отворен наполовина



Степен 3: Отворът на фунията е отворен широко

TS разпръскващи дискове

За изключителна прецизност при всички видове разпръскване – до 54 м работна ширина



Вградената система за гранично разпръскване AutoTS се активира електрически.

Система за разпръскване от неръждаема стомана – за дълъг експлоатационен живот

При тороразпръсквачките TS цялата система за разпръскване е произведена от неръждаема стомана и с това се осигурява голяма експлоатационна продължителност.

Различните блокове разпръскващи лопатки могат да се сменят бързо и лесно чрез една система за смяна. Идеалното решение, напр. за предприятия за селскостопански услуги.

За нормално разпръскване и гранично разпръскване с така наречената AutoTS се активират различни изхвърлящи лопатки без да е необходима смяна на диска.

Разпръскващи лопатки с твърдосплавно покритие

Разпръскващите лопатки са покрити със специална много здрава защита срещу износване. Тя има специална твърдосплавна структура. Обработването чрез високоскоростен газопламенен процес прави покритието изключително твърдо и така разпръскващите лопатки се предпазват от механично износване. С това се постига 3 пъти по-дълга продължителност на експлоатация.

Комплекти разпръскващи лопатки

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

❗ „За различни работни широчини могат да се поставят различни дискове с изхвърлящи лопатки – едно много удобно решение.“

(profil – Доклад от ходови изпитания на тороразпръсквачка ZA-TS 4200 Profis Hydro · 06/2013)

Оптимизирана картина на разпръскване



Нормално разпръскване

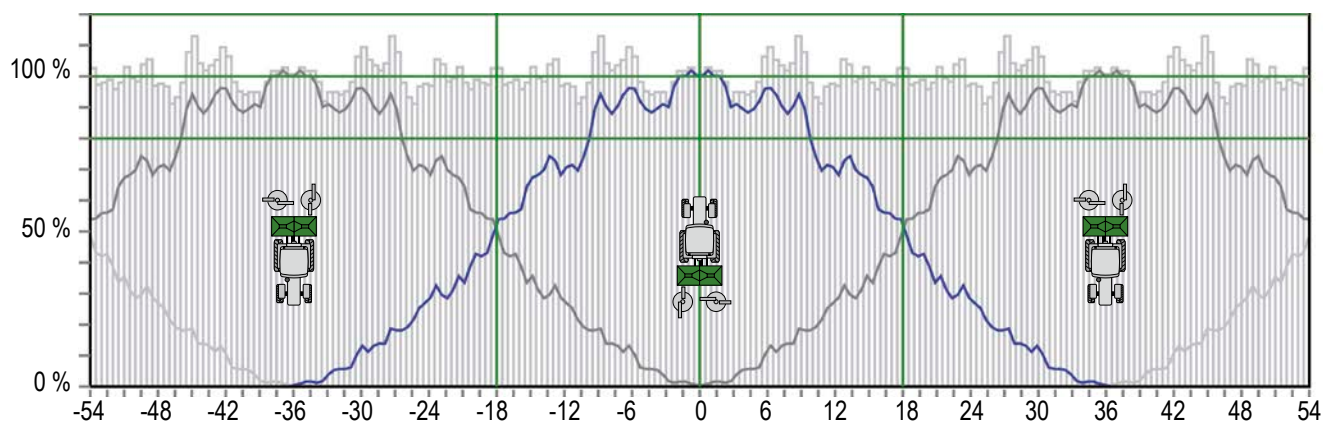
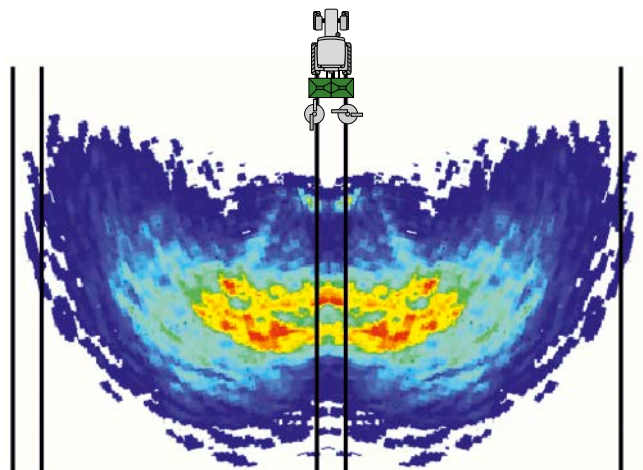
Чрез преместване на системата за подаване се променя точката на подаване на материала за разпръскване върху разпръскващия диск и така се регулира далечината на изхвърляне и напречното разпределение. Освен това работната ширина може да се регулира индивидуално чрез промяна на оборотите.

Триизмерна картина на разпръскване

Разпръскващият механизъм е разработен с триизмерни картини на разпръскване, за да се получи идеално напречно разпределение до 54 м работна ширина. Големите зони на припокриване осигуряват перфектна картина на разпръскване за значително по-стабилни по отношение на всички външни влияния като страничен вятър, наклон на склона, влажност на въздуха и различно качество на торовете.

Устойчива картина на пръскане чрез Multi-ветрилообразно разпръскване

Чрез особената форма и ъгловото отклонение на разпръскващите лопатки при TS разпръскващ механизъм се получава Multi-ветрилообразно разпръскване. Така ветрилата на разпръскване на дългите и късите разпръскващи лопатки не си влияят взаимно и запазват своята оптимална траектория.



Напречно разпределение (работна ширина 36 м)

Далечина на изхвърляне 72 м

Система за гранично разпръскване на AMAZONE

Пълен контрол. За всяко време!

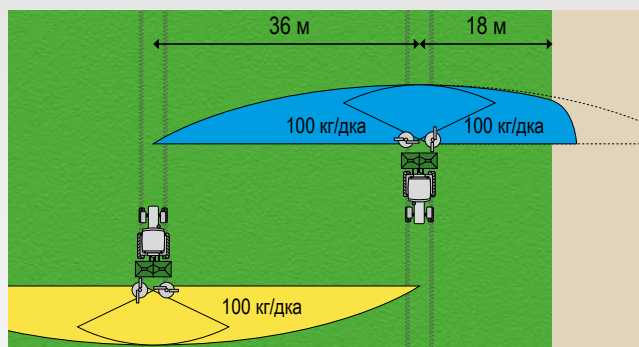


- ✓ Разпръскване по канавки: Най-висока точност на разпределяне до 1 m от границата на полето

Ефективно и прецизно – разпръскване само там, където вашите растения се нуждаят от тор

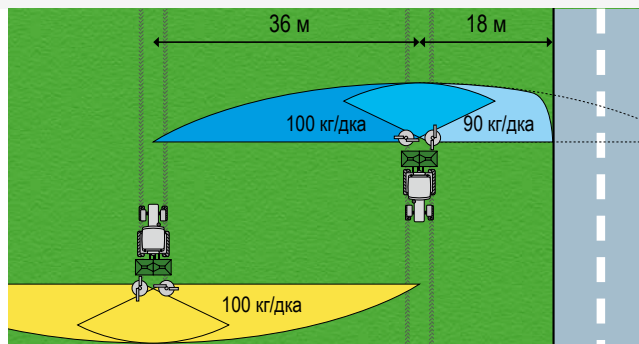
Разпръскване по края (регулировка според добива)

В случай, че съседният полски блок е използвана селскостопанска площ, е допустимо извън границата на полето да се разпръсква малко количество тор. Разпределението на тора във вътрешността в края на полето все още е 80 % от зададеното количество.



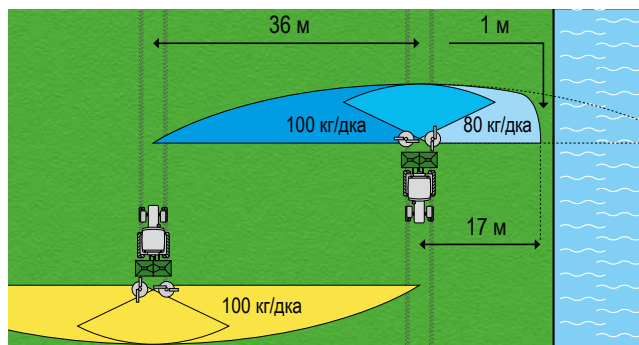
Гранично разпръскване (екологично съобразена регулировка)

Ако полският блок граничи с улица или с велосипедна пътека, то по тях не бива да се разпръсква тор извън границата на полето. За да не се получи пренаторяване на вътрешността на полето, разпръскването по границата трябва да се намали. Резултатът ще е недостатъчно наторяване в незначителна степен преди границата на полето. Методът на гранично разпръскване отговаря на изискванията на Разпоредбата за наторяване.



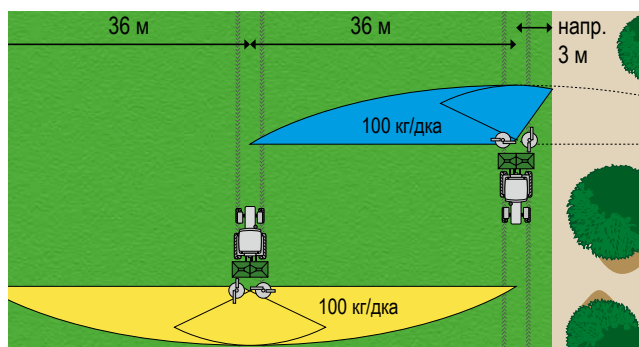
Разпръскване по канавки (екологично съобразена регулировка)

Ако непосредствено в края на полето има повърхностен водоем, съгласно Разпоредбата за наторяване при работа с устройство за гранично разпръскване трябва да се спазва разстояние един метър, а без устройство за гранично разпръскване дори три метра. За да се избегне пренаторяване във вътрешността на полето, разпръскването трябва да бъде намалено от страната на границата.



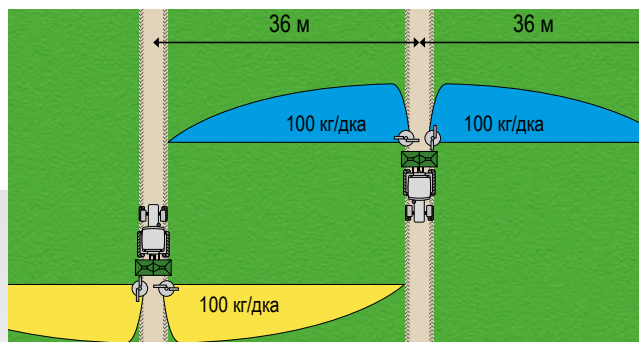
Гранично разпръскване с ограничител за гранично разпръскване

Ако първото междуредие се намира в края на полето, граничното разпръскване (екологична настройка) се реализира чрез едностранно изключване на разпръскащите ветрила. Отвъд границата на полето не попада тор, във вътрешността на полето торенето се запазва оптимално.



Разпръскване по лехи с двустранен ограничител за разпръскване по лехите

За разпръскването на специални култури по лехите вляво и вдясно до следата на движение, AMAZONE предлага ограничител за разпръскване по лехи. Той предпазва следата на движение от торове.



AutoTS + ClickTS

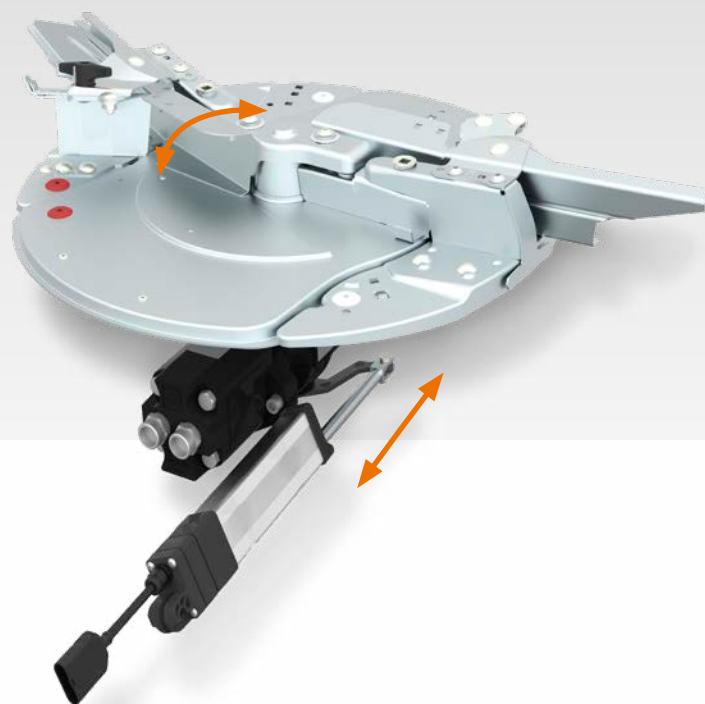
Интегрирани в дисковите системи за гранично разпръскване

AutoTS – удобна и прецизна Напречно разпределение до границата на полето

С интегрираната в дисковите система за гранично разпръскване AutoTS можете да активирате различните методи за гранично разпръскване - торене в края на площите, гранично торене и торене край напоителен канал удобно чрез терминала от кабината независимо от страната.

Гениалният принцип на функциониране на AutoTS

Сервомотор завърта подаващата лопатка на около 10°, така че торът при гранично торене и торене край напоителен канал се насочва през по-късата лопатка за гранично разпръскване. Чрез комбинацията от обороти и по-къса лопатка торът се изхвърля значително на по-малко разстояние без да се причинява механично натоварване.



AutoTS – преместване на подаващата лопатка за гранично разпръскване

❗ "Спецификациите за разработването на Amazone ZA-TS бяха ясни: нямаше повече компромиси между нормалното разпръскване и торене в края на площите, гранично торене и торене край напоителен канали по границите на полето."

(проф. – Разпръскващи механизми в практиката
"Хидравлични или механични" · 06/2017)



AutoTS – настройка за нормално разпръскване



AutoTS – настройка на подаващата лопатка за гранично разпръскване

✓ Гранично разпръскване с ClickTS

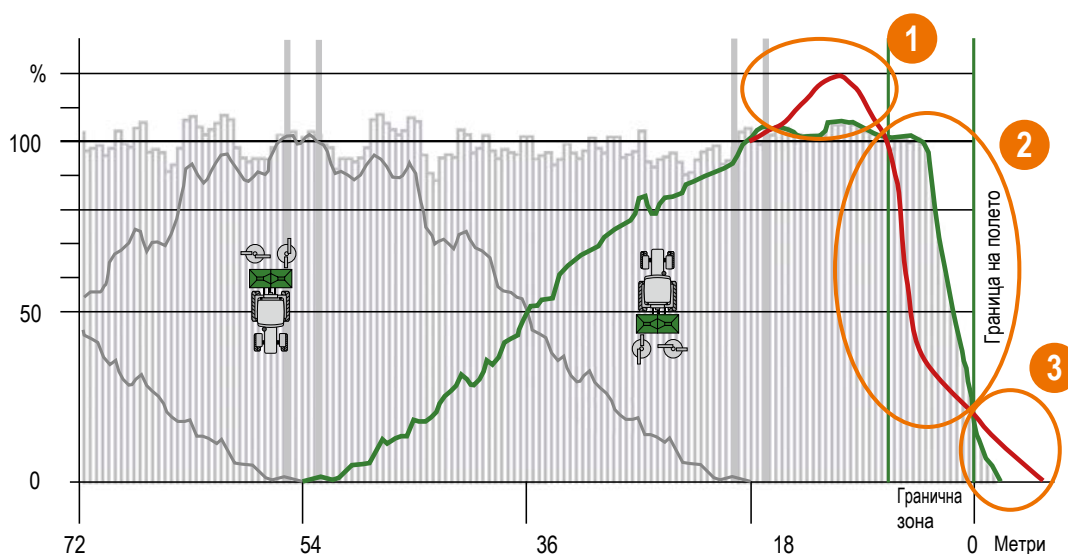
Наред с двустранната AutoTS система, която се управлява дистанционно от кабината, има опция и за едностранна AutoTS и за ръчно превключване ClickTS. Наред с това ClickTS е възможна и за двустранно приложение.



По-голям добив в граничната зона с AutoTS и ClickTS

Системите за гранично разпръскване AutoTS и ClickTS дават възможност на потребителя да получи много надеждно стръмно спускащи се картини за гранично разпръскване и по този начин да създаде оптимални условия за растеж на насажденията близо до границата на полето. Това е предпоставка за значително по-висок добив в сравнение с досегашните методи за гранично разпръскване.

С разпръскващия механизъм AutoTS е възможно автоматично намаляване на количеството при гранично разпръскване. Промяната на количеството става на свободно избираеми стъпки в проценти. Тъй като двата разпръскващи диска могат да се обслужват независимо един от друг, може да се настрои промяна само от едната или от двете страни.



Система за гранично разпръскване AutoTS

1

Чрез по-къси разпръскващи лопатки ширината на изхвърляне на тора се ограничава.

2

Торът се щади и разпределя оптимално до границите на полето.

3

Поради по-ниската скорост на изхвърляне на тора, само отделни зърна тор се приземяват зад границата на полето.

Традиционни системи за гранично разпръскване

Механичното отклоняване на тора причинява разтрошаване на тора, който пада по-рано в близост до междуредието.

В граничната област няма разтрошен тор, така че се извършва недостатъчно торене.

Не всички зърна тор се отклоняват механично, така че се разпръскват значително отвъд границата на полето.

Ограничител за гранично разпръскване и разпръскване по лехи

Ограничител за гранично разпръскване

Когато трябва да се разпръсква от края на полето към вътрешността на полето, на разположение е устройство за гранично разпръскване. При завъртяно навътре устройство за гранично разпръскване тогава може да се разпръсква само с намиращи се отвътре разпръскващи дискове, при което торът се обръща така, че да се изхвърля само зад трактора и във вътрешността на полето, но не и отвъд границата. Ограничителят за гранично разпръскване може да се използва за гранично разпръскване от лявата и дясната страна. Задвижването на ограничителя за гранично разпръскване се извършва ръчно или като опция хидравлично от седалката на трактора. Когато е завъртяна нагоре козирката за гранично разпръскване не влияе на нормалното разпръскване.



Вдигнат нагоре ограничител за гранично разпръскване

Ограничител за разпръскване по лехи

За разпръскване по лехите, които се намират вляво и вдясно до трактора, за оптимално разпределение на тора в лехите се грижи козирката за разпръскване по лехите, без при това да разпръсква зад трактора. За оптимално разпределение на тора телескопичният накрайник на ограничителя може да се настройва индивидуално, в зависимост от работната ширина и вида тор. Ограничителят за разпръскване по лехите се използва едностранно или двустранно. Както при ограничителя за гранично разпръскване, задвижването на ограничителя за разпръскване по лехи се извършва ръчно или като опция хидравлично от седалката на трактора. Когато е вдигнат нагоре, ограничителят за разпръскване по лехите не влияе на нормалното разпръскване.



Двустранно завъртян ограничител за разпръскване по лехите с телескопични накрайници

Предно-заднен дует

Ново ниво на прецизност



Предна тороразпръсквачка с подходяща осветителна система за движение по обществени пътища

Две неща наведнъж

За клиенти, които желаят с една работна операция да разпръскват акуратно два различни вида минерални торове, AMAZONE предлага уникалната възможност предна навесна тороразпръсквачка. За разлика от използването на смесени торове в дадена тороразпръсквачка, при този вариант всяка тороразпръсквачка може да бъде оптимално адаптирана към характеристиките на съответния тор. По този начин се цели перфектно напречно разпределение за двата тора. Възможно е и разпръскване с две различни карти на приложението.

Удобно и надеждно

За да може да се използва една "необърната" тороразпръсквачка в предната част на трактора, се използва интелигентен софтуер, който надеждно отразява разпръскващата функция и разрешава работа без преосмисляне. По този начин може да се превключва

Предимства на предното навесване

- ✔ Възможност за полагане на два различни вида тор акуратно и само с една работна операция
 - ✔ По-голям капацитет чрез допълнителен обем на резервоара с предимствата на самоходна машина – маневрена и бърза
 - ❗ "Двойната тороразпръсквачка е най-силна в прецизността."
 - ❗ "Комбинацията е маневрена, мощна и подобрява разпределението на теглото върху предната и задната ос."
- (agrarheute – Репортаж за предна навесна тороразпръсквачка · 09/2018)

безпроблемно на правилната страна нормално торене, торене в края на площите, гранично торене или торене край напоителен канал. Адаптирана е и оптималната точка на превключване за автоматично включване и изключване в зоната на обръщане.



Прецизно разпръскване на два различни вида тор

ArgusTwin

Очите на тороразпръсквачката – виждат това, което Вие не виждате!



Argus

❗ "Само за секунди ArgusTwin оптимизира напречното разпределение."

(profi – Пътен отчет Amazone ArgusTwin · 01/2016)



ArgusTwin е интегрирана изцяло в размерите на ZA-TS

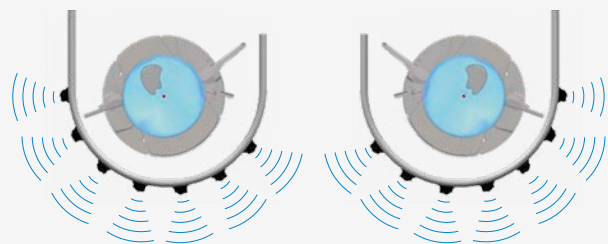
Автоматична настройка на оптималното напречно разпределение

Системата ArgusTwin осигурява чрез непрекъснато функциониращия онлайн контрол и корекция на въвеждащата система постоянно оптимално напречно разпределение на тора. Това увеличава ефективността на торовете и е основа за оптимално управление на насажденията.

При системата Argus за регистриране ветрилата на разпръскване регистрацията на напречното разпределение се базира на радарна техника, която е независима от прах и замърсявания като дава надеждни резултати в практиката. ArgusTwin контролира чрез радарни сензори върху двете половини на разпръсквачката както лявото, така и дясното ветрило на разпръскване независимо едно от друго като при необходимост коригира електрическата система на подаване.

Автоматична настройка на системата на подаване

Разпръскваното количество и всички други важни данни от таблицата за разпръскване на торове се въвеждат чрез терминала ISOBUS. Допълнително за системата Argus в таблицата за разпръскване беше включена посоката на хвърляне за оптимално напречно разпределение. С помощта на тази стойност ArgusTwin сравнява непрекъснато дали разпръскващият диск действително спазва зададената посока на хвърляне на тора. Ако действителната посока на хвърляне се различава от "зададената" посока на хвърляне поради неравномерност на тора, износени разпръскващи



Независим от страната контрол на ветрилото на разпръскване чрез 14 радарни сензора

лопатки, движение по склон или тръгване и спиране, тороразпръсквачката коригира самостоятелно настройката на системата на подаване - индивидуално за всяка страна. Условие е електрическото регулиране на системата на подаване.



Концепция на тороразпръсквачките с ArgusTwin и система за претегляне



Проблем от практиката – лошо напречно разпределение, напор поради промяна на характеристиките на тора

Перфектното напречно разпределение осигурява равномерно управлявани запаси дори при различни качества и характеристики на тора

Системата е готова веднага за употреба. Тя работи също при гранично разпръскване и когато са включени секции. При хълмисти терени Argus води дори до изравняване нивото на картината на разпръскване посредством автоматичната корекция позицията на подаване на тора.

Докато Argus оптимизира напречното разпределение, то опционалната система за претегляне се грижи за поддържането на разпръскваното количество.

Най-важните аргументи за системата ArgusTwin

- ✓ Системата е готова незабавно за употреба
- ✓ Позициониране над разпръскащите дискове
 - Системата е защитена между въртящата се тръбна предпазна рамка и основния резервоар
 - Благодарение на това няма повърхности, по които могат да се отлагат влага, замърсявания или тор
- ✓ Непрекъснат онлайн контрол на двете ветрила на разпръскване
- ✓ Винаги оптимално напречно разпределение на тора, дори при променливо качество на тора
 - основа за оптимално управление на насажденията
 - по-висока ефективност на тора
- ✓ Системата е активна и при гранично разпръскване или включени секции
- ✓ Автоматично изравняване при движение по склонове на картината на разпръскване чрез корекция на позицията на системата на подаване
- ✓ Монтирана неподвижно на тороразпръсквачката, без подвижни части - изцяло без необходимост от поддръжка и без бързо износващи се части



WindControl

за места със силен вятър



✓ Скоростта и посоката на вятъра се показват на терминала

Оптимално напречно разпределение

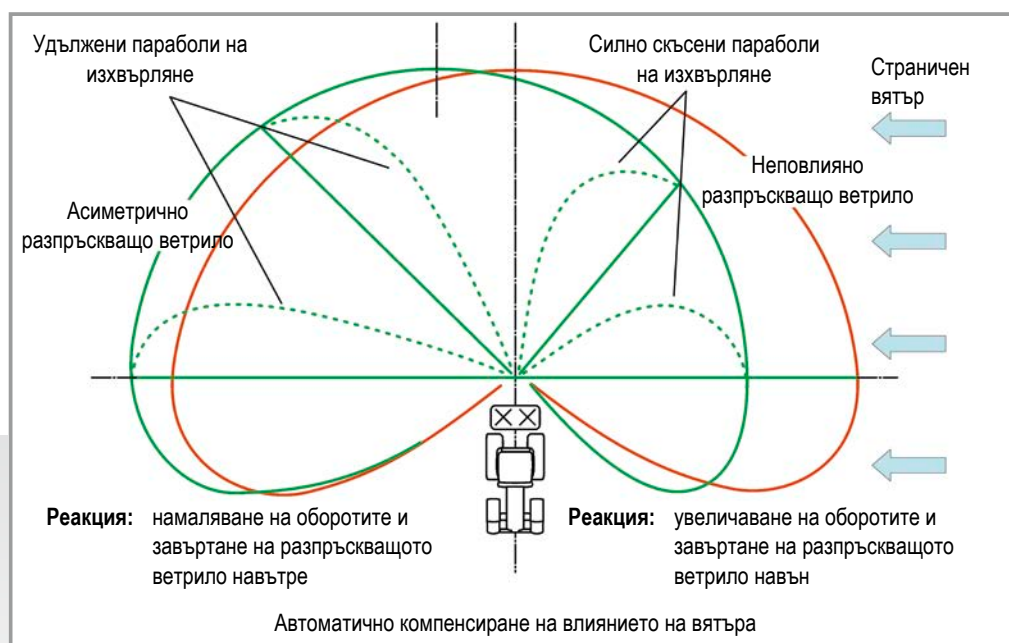
Като допълнение на системата ArgusTwin, за места със силен вятър, AMAZONE предлага ZA-TS с WindControl, споделя проф. д-р Карл Вилд, HTW Дрезден. Чрез WindControl влиянието на вятъра върху картината на разпръскване се контролира постоянно и може да се компенсира автоматично.

Високофреkwотен измерващ сензор за вятър, монтиран на машината, регистрира скоростта и посоката на вятъра. Посредством тези данни и с информацията от ArgusTwin, компютърът изчислява нови стойности за регулиране на системата на подаване и оборотите на разпръскващите дискове. При страничен вятър оборотите от страната, обърната към вятъра, се увеличават и системата на подаване се завърта навън. Същевременно оборотите от страната, обърната срещу вятъра, се намаляват и системата на подаване се завърта навътре.

С помощта на WindControl се получават по-големи интервали от време за разпръскване под влияние на вятъра. Освен всички важни параметри на тороразпръсквачката, потребителят допълнително наблюдава и текущите стойности за посоката и силата на вятъра и атмосферната турбулентност. Освен това при силни ветрове, когато системата вече не е в състояние да компенсира влиянието на вятъра или когато се появят твърде често променящи се пориви на вятъра, WindControl извежда автоматично предупредително съобщение към водача.



Сензор за вятър



Екипировки

Перфектни до най-малкия детайл

SafetySet – вграден серийно

Серийното оборудване SafetySet предлага повече сигурност. Периферийната предпазна скоба отговаря на изискванията на правилата за техника на безопасност. Предупредителните табели с голяма повърхност отзад и осветителната инсталация осигуряват по-добро забелязване при движение по улиците и пътищата.

Сгъващо се покриващо чергило

Ръчно обслужваното или хидравлично управляваното дистанционно сгъващо се покриващо чергило е на разположение за всички надстройки S и L. Плътнот прилягащото затваря надстройките и гарантира в компактно навито състояние максимално отваряне за пълнене. Сгъващото се покриващо чергило може да се комбинира и с разширенията на надстройката S 600 и L 800.



! "Навиващото се покривало е добро: затваря плътнот, предпазва при дъжд и не пречи, когато е навитот."

(dlz agrarmagazin – Тест за издръжливост ZA-TS "Weitwurfmeister" · 01/2016)



Индикация на позицията на козирката за разпръскване по лехи

Индикации на позициите за системи за гранично разпръскване

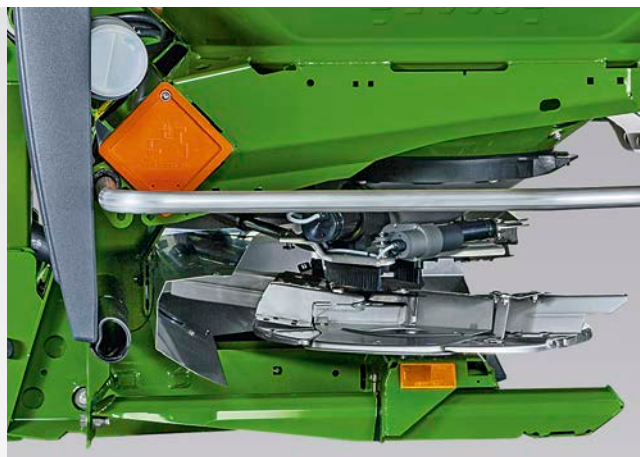
За да могат системите за гранично разпръскване да бъдат проверявани и от кабината на трактора, AMAZONE предлага за системите за гранично разпръскване собствени индикации на позициите. Чрез намираща се в зоната на видимост механична скала в предната част на тороразпръсквачката може удобно да се види положението по време на разпръскването.

Сгъваемо покривно чергило

Като евтина алтернатива на сгъващото се покриващо чергило за надстройката S може да бъде избрано сгъваемо покривно чергило с голям наблюдателен прозорец.



Сгъваемо покривно чергило, в позиция за поддръжка, за лесно почистване отвътре



- ❗ "Стабилните (и с предно управление) колела със спирачка се завъртат с едно смело настъпване. По-добре не може и да бъде."
(profi – Практически тест "Сравнение между четири тороразпръсквачки" · 01/2016)

- ✔ Устройство за паркиране с плъзгач

Завъртащи се опорни колела и устройство за спирание

Сгъваеми опори за преместване и паркиране улесняват прикачването и откачването на тороразпръсквачката, а също така и маневрирането в селскостопанския двор. Опорните колела се прибират и разгъват бързо и са защитени оптимално от замърсяване. Те са монтирани на тороразпръсквачката – така лесно ще ги откриете при необходимост от преместване машината.

Стойки за паркиране

Алтернативно на обръщащото се устройство за придвижване и паркиране се предлага и по-евтино устройство за паркиране върху вградени плъзгачи.

Устройство за калибриране

За удобния контрол на разпръскваното количество без демонтаж на разпръскващия диск се предлага странично устройство за калибриране вляво или вдясно.

Стълба за сигурен достъп

За оптимален достъп до бункери от външната страна, дори и при тесните надстройки, допълнително се предлага стълба, която може да се монтира отдясно и/или отляво. За широките L-надстройки, стълбите се предлагат и от двете страни като стандартно оборудване.



Устройство за калибриране

- ❗ "Amazona вдига стандарта и при стълбата: стъпалата (от благородна стомана!) са добре вградени и от двете страни, и не стърчат."

(profi – Практически тест "Сравнение между четири тороразпръсквачки" · 01/2016)

Преглед на модела ZA-TS

Винаги правилният избор



С основното оборудване ISOBUS можете да използвате всички предимства на ZA-TS и с по-стари трактори

Решете сами!

[illegible]

ISOBUS –

Обслужване на машината с цифрово измерване на времето

MEMBER OF



Един език, много предимства!

С всяка машина работеща с ISOBUS AMAZONE предлага най-съвременната техника на цифровизираното бъдеще с близки до безграничните възможности. До каква степен използвате потенциала си е само в собствените Ви ръце. При това няма значение дали ще използвате терминал за обслужване на AMAZONE, или директно наличния на Вашия трактор ISOBUS терминал. ISOBUS представлява международно валиден стандарт за комуникация между терминал за обслужване, трактори и прикачни уреди от една страна и селскостопански офисен софтуер от друга страна.

Обслужване с различни ISOBUS терминали

Това означава, че можете с един терминал да управлявате всички свои пригодени за ISOBUS уреди. Свързвате само машината със съответния ISOBUS терминал и вече е налице обичайният интерфейс на монитора на кабината на Вашия трактор.

Предимства на ISOBUS:

- ✔ Световната стандартизация осигурява еднакви интерфейси и формати на данни, така че да се осигури съвместимост с производители от трети страни
- ✔ Plug and Play съвместимост между машината, трактора и други устройства ISOBUS



AMAZONE – повече от само ISOBUS

По-добър контрол, по-голям добив! Precision Farming 4.0

Нашата компетентност в електрониката

За повишаване на комфорта при обслужване машините AMAZONE и терминалите за обслужване предлагат функционален обхват по-висок от стандарта ISOBUS.

Предимства на More Than ISOBUS:

- ✓ По-висока съвместимост и функционална сигурност на Вашите уреди ISOBUS
- ✓ Няма допълнителни модули от страна на машината. Всички машини с ISOBUS на AMAZONE вече са оборудвани серийно с необходимите ISOBUS функционалности.
- ✓ Индикация MiniView с всички терминали на AMAZONE и допълнителни терминали ISOBUS. Вижте например машинните данни в изгледа GPS.
- ✓ Възможност за употреба на терминала на трактора или на 2-терминално решение при разделяне на функционалностите на трактора и прикачния уред.
- ✓ Уникална концепция за обслужване. Свободно конфигуриращи се индикации и индивидуални интерфейси в терминала за обслужване
- ✓ Възможни са до 3 потребителски профила. Създайте за всеки водач или приложение собствен потребителски профил!
- ✓ Свободно конфигуриращи се машинни операции, като например процесът на съгване на щангите (рамената) на Вашата разпръсквачка на средства за растителна защита AMAZONE
- ✓ Интелигентна оценка на функционирането на блока за управление на двигателя на трактора. Автоматично изпълнение на движения в зависимост от трактора с ISOBUS, като например автоматично включване на работното осветление или блокиране на управляемата ос при движение на заден ход.
- ✓ Управление на задачите чрез TaskControl. По принцип е възможно всяко телеметрично решение ISOBUS (например телеметричното решение TONI на CLAAS).
- ✓ Свободно конфигуриращи се секции

**More than
ISOBUS**



Разкрийте своите възможности с AMAZONE



Променливо полагане на количества за приложение върху специфични участъци

Лесно и удобно!

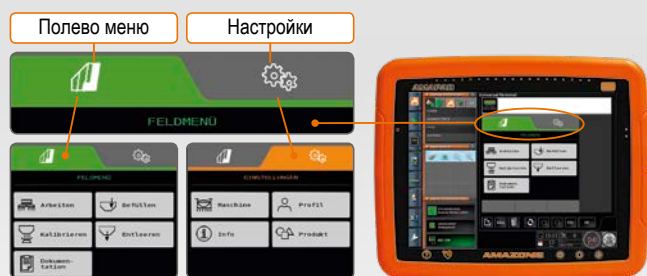
По-специално в приложения, независимо дали с терминал за обслужване на AMAZONE, или с терминала на Вашия трактор, можете да почувствате, как практически се разработва всеки машинен софтуер. За това се грижат прегледното разграничаване на менюто за полето и това за настройки за много лесно и интуитивно обслужване. Различни символи за обслужване служат за яснота и сигурно обслужване.

Task Controller (управление на задачите)

Task Controller (TC) дава възможност за запис на данни на машината и за обмен на данни между машината и информационната система за управление на стопанството. За тази цел се използва стандартният формат ISO-XML. Така задачите могат да се импортират удобно в терминала и/или след работата готовата документация отново да се експортира. Могат да бъдат регистрирани както сумарни стойности на машината (TC-BAS), така и свързани с местоположението данни (TC-GEO). Наред с управлението на задачите и документирането Task Controller може да се използва и за отработване на карти на приложения във формат ISO-XML.

Task Controller се съдържа серийно в AmaTron 3 и в AmaPad. При AmaTron 4 той може да бъде поръчан чрез софтуерния пакет „GPS-Maps&Doc“.

- ✔ Създаване или зареждане на задания
- ✔ Отработване на задания
- ✔ Документиране на извършената работа
- ✔ Отработване на карти на приложения във формат ISO-XML



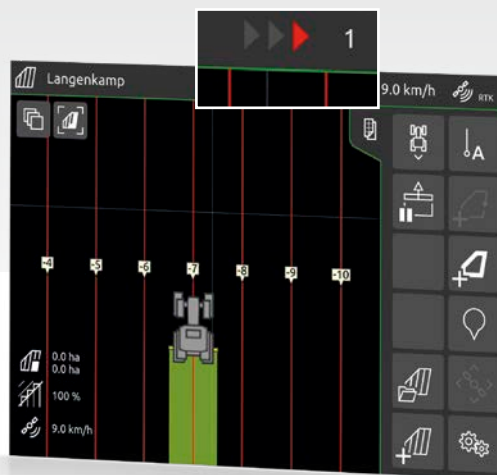
- ✔ Прегледно меню за полето и меню за настройки

! "Управлението ISOBUS беше разработено от самата Amazone и е структурирано прегледно и лесно разбираемо. Ако желаете, можете свободно да присвоите някои бутони. И многофункционалната индикация може да бъде свободно конфигурирана."

(agrarheute – "Пенортж за сеялка Centaya" · 06/2018)



GPS-Maps – приложение върху специфични участъци



GPS-Track – помощ за паралелно движение на полето

GPS-Maps

С GPS-Maps е възможно несложно управление на специфични участъци. Освен това този софтуерен модул позволява лесно отработване на карти на приложения във формат shape. В този случай може да се отработи или желаното количество вещество, което трябва да се достави, или директно също и желаното количество активно вещество. Тази функционалност се съдържа серийно в AmaPad и може да бъде поръчана допълнително за употреба в AmaTron 3 и AmaTron 4 чрез софтуерния пакет „GPS-Maps“ респ. „GPS-Maps&Doc“.

- ✓ GPS-Maps е интуитивна система за отработване на карти на приложението
- ✓ Автоматично регулиране на разпръскваното количество на специфични участъци
- ✓ Оптимално водене в насаждението чрез съобразено с потребностите приложение

GPS-Track

Помощта за паралелно движение GPS-Track се оказва огромно улеснение при ориентирането в полето, преди всичко на ливади или площи без следи за движение. Тя разполага с различни модификации на следа, като А-В линия и движение по контурни линии. Следите за движение са еднозначно номерирани последователно. Отклонението от идеалната линия се представя графично на екрана чрез интегриран светлинен дисплей. Благодарение на ясните препоръки за кормилно управление с точни разстояния между междуредията винаги оставате в следата!

- ✓ При AmaPad функцията GPS-Track вече се съдържа в серийния обхват на доставката
- ✓ В AmaTron 4 и AmaPad светлинният дисплей вече е интегриран серийно в реда за статуса

Всичко от едно място!

Благодарение на функционалността AUX-X можете да управлявате много функции на машината в работното меню с Вашия AmaPilot⁺ или други мултифункционални ръкохватки ISOBUS.

Вашите предимства благодарение на AmaPilot⁺:

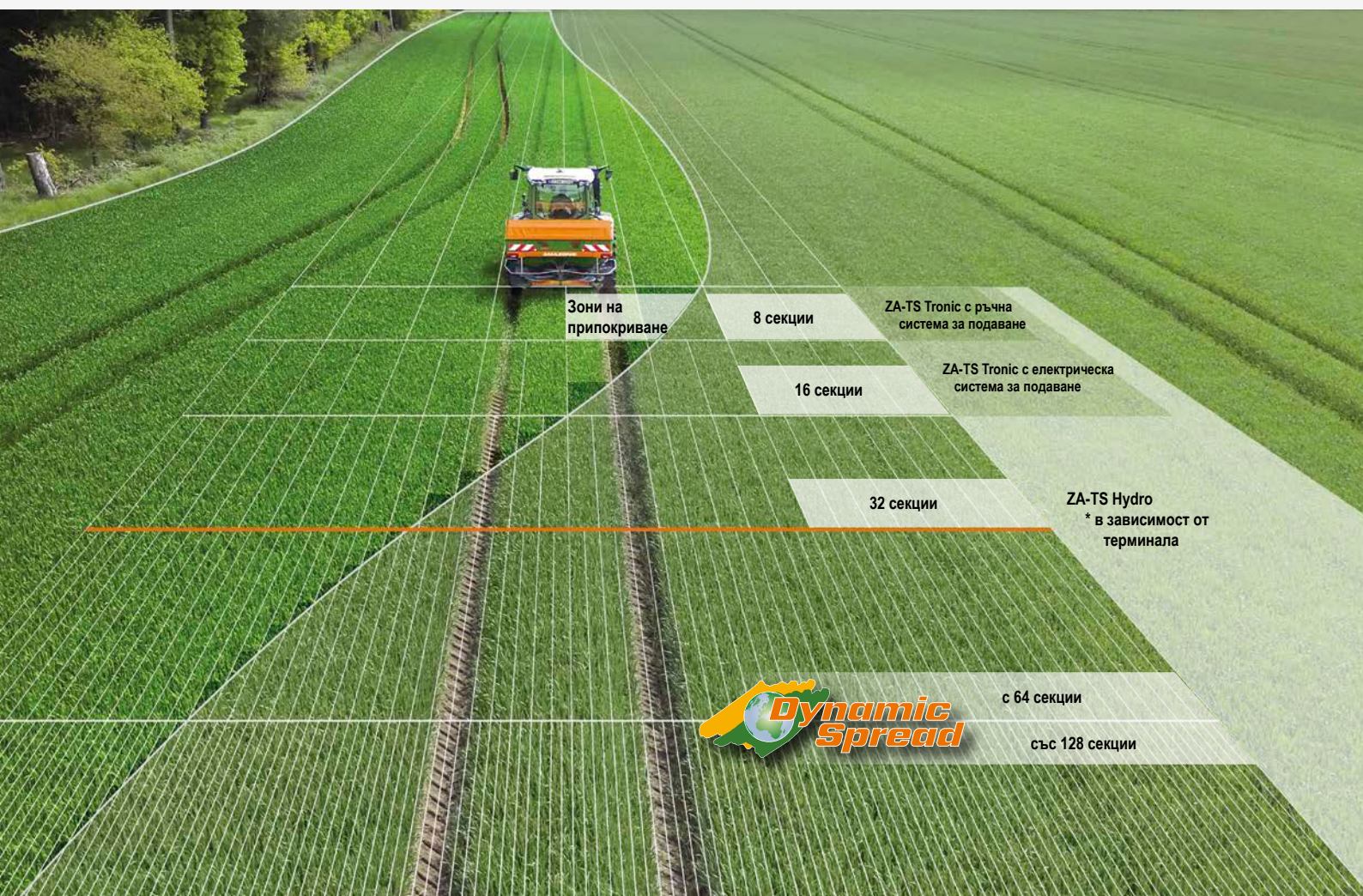
- ✓ Отлична ергономия
- ✓ Почти всички функции директно на 3 нива на ръкохватката
- ✓ Регулиращо се легло за ръката
- ✓ Свободно и индивидуално задаване на функциите на бутоните

! "Джойстикът приляга добре в ръката."

(dlz agrarmagazin – "Пенпортаж за Pantera 4502" · 02/2016)



GPS-Switch за автоматично включване на частичните широчини със Section Control



✓ С DynamicSpread може да се управляват и отделни, външно разположени секции.

Повече прецизност, повече мощност!

Особено при много големи работни широчини е много важно допълнително регулиране на картините на разпръскване. Благодарение на електрическото регулиране на въвеждащата система, разпръскващият механизъм TS е в състояние да реагира много прецизно точно в подобни ситуации. Отделни, външно разположени секции така могат да бъдат насочвани много добре. Освен това далечината на изхвърляне може да се намалява отвън към средата чрез

адаптиране на оборотите от лявата и дясната страна, така че и при големи работни широчини, дълги и плоски клиновидни площи и разклонения да може да се разпръсква оптимално. Това отговаря на включване на частични широчини. В най-простото оборудване може лесно да се разпръска ръчно на 8 частични широчини (чрез терминала за обслужване). При употребата на лиценз Section Control терминалът може да реализира даже включване на до 128 частични широчини.

Включвания на секциите за ISOBUS тороразпръсквачка	ZA-TS Tronic Ръчно регулиране на системата на подаване	ZA-TS Tronic Електрическо регулиране на системата на подаване	ZA-TS Hydro Ръчно регулиране на системата на подаване	ZA-TS Hydro Електрическо регулиране на системата на подаване
Регулиране на количеството	X	X	X	X
Настройка на системата на подаване		X		X
Регулиране на оборотите на разпръсващите дискове			X	X
Брой на секциите • ръчен режим с натискане на бутон • автоматичен режим чрез Section Control/ GPS-Switch	8 в ръчен и автоматичен режим	8 в ръчен режим 16 в автоматичен режим	8 в ръчен режим до 128 в автоматичен режим	8 в ръчен режим до 128 в автоматичен режим
Възможни работни широчини	15–54 м	15–54 м	15–54 м	15–54 м

Автоматично включване на частичните широчини

Ако терминалът за обслужване разполага с функцията Section Control, като например GPS-Switch за включване на частичните широчини на AMAZONE, включването на частични широчини може да се извършва напълно автоматично и в зависимост от GPS положението. Ако е зададено поле, водачът тогава може в автоматичен режим да се концентрира напълно върху управлението на превозното средство, тъй като превключването на секциите в клиновете и в зоната на обръщане се извършва автоматично.

Предимства на автоматичното включване на частичните широчини:

- ✓ Разтоварване на водача
- ✓ Увеличаване на прецизността също и през нощта или при високи скорости
- ✓ По-малко припокривания и дефекти
- ✓ Икономия на експлоатационни средства
- ✓ По-малко щети за насажденията и екологични вреди

- ❗ "C Section Control компютърът на ISOBUS поема много от работата на водача."

(dlz agrarmagazin – "Репортаж за тороразпръсквачка ZA-TS" · 02/2017)

GPS-Switch

C GPS-Switch за автоматично включване на частичните широчини AMAZONE предлага базирано върху GPS, полуавтоматично включване на частични широчини за всички терминали за обслужване на AMAZONE и пригодени за ISOBUS тороразпръсквачки, разпръсквачки на средства за растителна защита или сеялки.

GPS-Switch за AmaTron 3

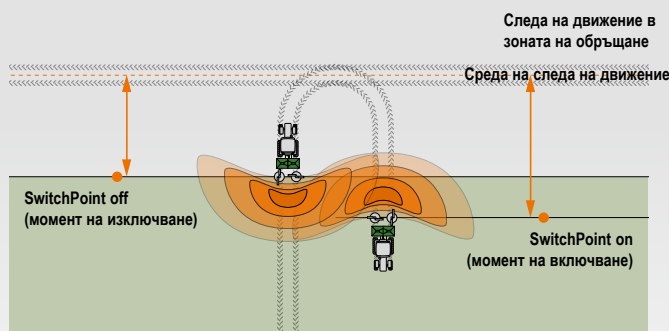
- ✓ Автоматично включване на частичните широчини с до 80 секции

GPS-Switch basic за AmaTron 4

- ✓ Автоматично включване на частичните широчини с до 16 секции

GPS-Switch pro за AmaTron 4 и AmaPad

- ✓ Автоматично включване на частичните широчини с до 128 секции
- ✓ Задаване на виртуална зона на обръщане
- ✓ Задаване на обект на интерес (POI)
- ✓ Автоматично спускане на щангите при разпръсквачка на средства за растителна защита AMAZONE
- ✓ При AmaPad GPS-Switch за лиценза е вече вграден серийно



SwitchPoint

SwitchPoint дава възможност, при използване на GPS-Switch точките на включване и изключване да се настроят в зависимост от вида тор и работните широчини. Двете стойности могат да се вземат от таблицата за разпръскване и да се въведат в съответния терминал за обслужване.

ISOBUS-терминали на Amazone

Интуитивни, удобни, по-добри – ежедневната работа се изпълнява лесно

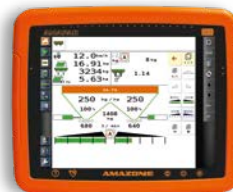
От най-простото до HighEnd – всичко е възможно

С пригодените за ISOBUS AmaTron 3, AmaTron 4 и AmaPad, AMAZONE предлага три особено удобни терминала за обслужване за Вашите машини с ISOBUS. Заедно с чистото управление на машината са налице още много възможности за приложение, като например GPS-Switch за автоматичното включване на частичните широчини (Section Control). За да се изпълнят всички изисквания, се изискват лицензи за допълнителните приложения, така че всеки терминал да може да бъде индивидуално оборудван.

- ✓ Всички приложения са вече предварително инсталирани и могат първо да бъдат изпробвани безплатно
- ✓ Интуитивно и прегледно обслужване

Всичко с един поглед с решението с 2 терминала

Освен възможността машината с AMAZONE ISOBUS да бъде обслужвана чрез терминала на трактора, налице е възможност за разделяне на функциите на трактора и прикачния уред и обслужване с два терминала. Терминалът на трактора може да продължи да управлява трактора или също да представя GPS приложения, докато вторият терминал на обслужване в изгледа UT да се използва напълно и изцяло за контрол и управление на машината.



Терминал	AmaTron 3	AmaTron 4	AmaPad
Дисплей	5,7-инчов цветен дисплей	8-инчов Multitouch цветен дисплей	12,1-инчов Multitouch цветен дисплей
Обслужване	8 БУТОНА	Touch и 12 бутон	Touch
BUS-System	AMABUS/ISOBUS	ISOBUS	ISOBUS
Управление на задачите и карти на полето във формат ISO-XML	Task Controller	GPS-Maps&Doc * с интегриран Task Controller	Task Controller
Карти на приложение във формат shape	GPS-Maps *	GPS-Maps&Doc *	GPS-Maps pro
Помощ за паралелно движение	GPS-Track * с външен светлинен дисплей	GPS-Track * с вграден светлинен дисплей	GPS-Track pro с вграден светлинен дисплей
Автоматично водене по следата	–	–	GPS-Track Auto
Автоматично включване на частични широчини (Section Control) Указание: Обърнете внимание на макс. частични широчини на машината!	GPS-Switch * с до 80 частични широчини	GPS-Switch basic * с до 16 частични широчини oder GPS-Switch pro * с до 128 частични широчини	GPS-Switch pro с до 128 частични широчини
Съединение за камера	–	1x съединение за камера * с разпознаване на движение на заден ход	–
USB интерфейс(и)	1x USB интерфейс	2x USB интерфейс	2x USB интерфейс

* = опционално

AmaTron 3

Защото знаете това, което имате!



С AmaTron 3 AMAZONE предлага лесен за управление терминал за обслужване. Като пълноценен ISOBUS терминал, евтиният AmaTron 3 предлага достъп до света на ISOBUS и е съвместим с всички по-стари машини AMABUS (машини AmaTron+).

Изпитана и надеждна

AmaTron 3 разполага с 8 осветени функционални бутона и с дисплей с висок контраст и ниско отражение. Според пътната ситуация и индивидуалните предпочитания можете да избирате между UT изглед (универсален терминал) за обслужване на машината или GPS изглед. При това впечатлява много доброто съотношение цена-капацитет! С него AmaTron 3 е идеалният терминал за всички, които искат да допълнят наличния си парк машини на AMAZONE с нова ISOBUS машина.

Предимства на AmaTron 3:

- ✓ Компактната конструктивна форма изисква малко място
- ✓ Евтин стартов модел в света на ISOBUS
- ✓ AmaTron 3 е пълноценен ISOBUS терминал и може същевременно да обслужва всички машини на AMAZONE с AMABUS (машини AmaTron+)
- ✓ Много приложения могат да бъдат управлявани едновременно. С „превключващия бутон“ се превключва лесно между различните шаблони за управление.

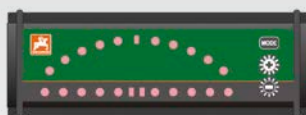
Характеристики на терминала

- ✓ ISOBUS съвместимост за всички машини с ISOBUS на AMAZONE и други производители
- ✓ AMABUS обслужване на машината
- ✓ Функция ECU на трактора за дооборудване на трактор без ISOBUS (скорост, вал за отвеждане на мощност, ...)
- ✓ USB интерфейс за обмяната на данни
- ✓ ASD интерфейс, напр. за N сензори
- ✓ GPS интерфейс

Възможни са следните приложения:

- ✓ Task Controller – управление на задачите във формат ISO-XML
- ✓ GPS-Maps (опционално) – отработване на карти на приложения във формат shape
- ✓ GPS-Track (опционално) – помощ за паралелно движение с опционален външен светлинен дисплей
- ✓ GPS-Switch (опционално) – автоматично включване на частичните широчини с до 80 секции

- ✓ Външен светлинен дисплей



Като възможно разширение на помощта за паралелно движение на GPS-Track при AmaTron 3 има наличен външен светлинен дисплей, който може да се свърже удобно с GPS-Track. Свободно можете да разположите външния светлинен дисплей в кабината.

- ❗ "Amazone показва използваемите програми на AmaTron 3 на стартовия екран – по-добре не може и да бъде."

(проф – "Рейд в терминала" · 12/2018)

- ❗ "Може да се управлява добре и прегледно, а дисплеят е достатъчно голям с 5,7-инчов и логично проектиран."

(проф – "Практичен тест Cirrus 3003 Compact" · 04/2015)

AmaTron 4

Manager 4 all



Защо да не управлявате с терминал така интуитивно, както с таблет или смартфон? Като взе под внимание това, AMAZONE разработи по-лесен за употреба AmaTron 4, предлагащ значително по-плавен работен процес, особено при управлението на задачите.

Лесно и удобно обслужване така интуитивно, както с Вашия таблет

AmaTron 4, със своя 8-инчов голям Multitouch цветен дисплей изпълнява най-високите изисквания. Независимо дали с интелигентно избраните обслужващи елементи (сензорни / 12 осветени бутона / 3 бутона за директен избор), или чрез интуитивното обслужване в дневен или нощен режим, AmaTron 4 предлага максимално удобство за потребителя. Чрез докосване с пръст или с въртележката от приложения може да се стигне бързо от приложение в приложение, респ. до ясно и просто структурираното меню за управление. Практичен изглед MiniView, свободно конфигуриращ се ред за статуса, както и интегрираният светлинен дисплей правят употребата на AmaTron 4 особено прегледна и удобна.

Предимства на AmaTron 4:

- ✓ Автоматичен режим на пълен екран с 8-инчов голям Multitouch цветен дисплей, когато не обслужвате
- ✓ Практична концепция MiniView
- ✓ Обслужване чрез сензорен екран или бутона
- ✓ Особено интуитивен и удобен за обслужване
- ✓ Свързана със задачите на полето документация
- ✓ Ориентирана към практиката и интелигентна навигация в менюто
- ✓ Дневен и нощен режим

Характеристики на терминала

- ✓ ISOBUS съвместимост за всички машини с ISOBUS на AMAZONE и други производители
- ✓ Функция ECU на трактора за дооборудване на трактор без ISOBUS (скорост, вал за отвеждане на мощност, ...)
- ✓ Два 2.0 USB интерфейса за обмяната на данни
- ✓ Интерфейс за свързване на сензори чрез SCU-L адаптер (напр. за N сензори)
- ✓ GPS интерфейс
- ✓ Аналогов видео вход (връзка с камера)

Възможни са следните приложения:

- ✓ GPS-Maps&Doc (опционално):
 - Task Controller – управление на задачите и карти на полето във формат ISO-XML
 - Обработка на карти на полето във формат shape
- ✓ GPS-Track (опционално) – помощ за паралелно движение
- ✓ GPS-Switch basic (опционално) – автоматично включване на частичните широчини с до 16 секции
- ✓ GPS-Switch pro (опционално) – автоматично включване на частичните широчини с до 128 секции
- ✓ AmaCam (опционално) – софтуерен лиценз за една камера с автоматично разпознаване на движение на заден ход

AmaPad

Извънредно удобен начин за управление на селскостопански машини



С AmaPad AMAZONE предлага особено висококачествен терминал за обслужване. 12,1-инчовият голям Multitouch цветен дисплей е особено удобен и изпълнява най-високите изисквания към Precision Farming.

Ново измерение на управлението и контрола

AmaPad разполага с 12,1-инчов голям Multitouch цветен дисплей с висока резолюция, богат контраст и без отражения. Обслужването на AmaPad се извършва само чрез допир. С практичната „концепция Mini-View“ могат да се представят приложенията, които в момента не се използват активно, но искате да следите и да са прегледно представени на страницата. При необходимост те могат да се увеличат „чрез указание с пръст“. Възможността да се задава „Табло за инструменти“ индивидуално с индикации допълва ергономичното обслужване. Наред с включването на частичните широчини GPS-Switch pro заедно с GPS-Track pro е инсталирана серийно и професионална помощ за паралелно движение с вграден светлинен дисплей.

Предимства на AmaPad:

- ✓ 12,1-инчов Multitouch цветен дисплей с много ниско отражение
- ✓ Серийно HighEnd оборудване с GPS-Maps pro, GPS-Track pro и GPS-Switch pro
- ✓ Разширена концепция MiniView
- ✓ Възможно разширяване към автомат да кормилно управление благодарение на автоматичното водене по следата GPS-Track Auto
- ✓ Дневен и нощен режим

Характеристики на терминала

- ✓ ISOBUS съвместимост за всички машини с ISOBUS на AMAZONE и други производители
- ✓ Два 2.0 USB интерфейса за обмяната на данни
- ✓ WLAN модул (за USB адаптер)
- ✓ Възможност за отдалечена поддръжка по Интернет
- ✓ Интерфейс за свързване на сензори чрез SCU-L адаптер (напр. за N сензори)
- ✓ GPS интерфейс
- ✓ Светлинен сензор за адаптиране на яркостта на дисплея

Възможни са следните приложения:

- ✓ Task Controller – управление на задачите и карти на приложения във формат ISO-XML
- ✓ GPS-Maps pro – отработване на карти на приложения във формат shape
- ✓ GPS-Switch pro – автоматично включване в зоната на обръщане и на частичните широчини с до 128 секции
- ✓ GPS-Track pro – помощ за паралелно движение с вграден светлинен дисплей
- ✓ GPS-Track Auto – автоматично водене по следата (при Pantera)

❗ "С AmaPad тороразпръсквачката може да се обслужва добре."

(dlz agrarmagazin – "Репортаж за тороразпръсквачка ZA-TS" · 02/2017)

Spreader Application Center

Примерни – от повече от 25 години

Настройката е решаваща!

С Spreader Application Center AMAZONE допълнително разшири своя клиентски сервиз. В допълнение към вече утвърдените области лаборатория за тор и хале за разпръскване Spreader Application Center обхваща сега също и направленията „Тест и обучение“, „Управление на данните“ и съответния „Трансфер на знания“.



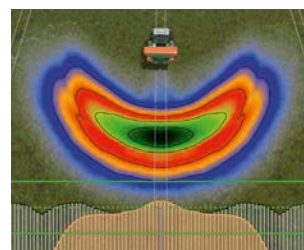
Лаборатория за тор



Хале за разпръскване



Тест и обучение



Управление на данните и трансфер на знания

Само със сигурно разпръскване Вашите торове си струват парите

AMAZONE DüngeService работи в тясно сътрудничество с всички именити производители на средства за разпръскване по целия свят, за може бързо да ви предостави най-добрите стойности за регулиране. AMAZONE е световноизвестен с името на прецизните таблици за разпръскване.



Съвременен тестово хале за тороразпръсквачки

Служба за консултации по наторяването DüngeService – Така ще се свържете с нас:

Службата за консултации по наторяването DüngeService работи и зад граница. И то не само в географски смисъл. Защото независимо дали Вашата тороразпръсквачка е на 1 или 50 години, ние винаги компетентно и надеждно ще Ви помагаме.

Интернет: www.amazone.de
 E-Mail: duengeservice@amazone.de
 Телефон: +49 (0)5405 501-111
 WhatsApp: +49 (0)175-488 9573

Има го и като приложение за iPhone и други смартфони.



Android-уреди



iOS-уреди

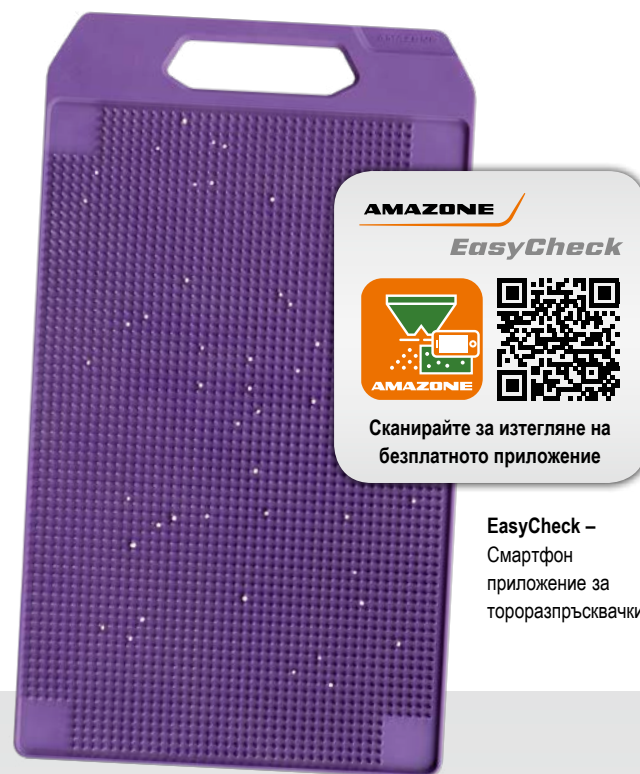
EasyCheck

Прецизното разпръскване е лесно!



Цифровизиран, мобилен изпитателен стенд за лесно оптимизиране на напречното разпределение

Вместо изпитателни корита, както при класическия мобилен изпитателен стенд, със системата EasyCheck са нужни само 16 леки изпитателни поставки от гума и приложението за смартфони EasyCheck. Изпитателните поставки се поставят на определени разстояния в междуредието. След това съответните междуредия се пръскат и поставките с уловените гранули тор се фотографират със смартфон. Приложението сравнява автоматично колко тор е уловен в отделните изпитателни поставки и сравнява резултатите от отделните редове. Ако резултатът от разпръскването не е оптимален, приложението предлага съответните корекции за настройка на съответната тороразпръсквачка.



EasyCheck –
Смартфон
приложение за
тороразпръсквачки



AMAZONE сервиз – винаги близо до Вас

Вашето удовлетворение е нашият стимул



AMAZONE SmartService 4.0

В сферата на все по-комплексните машинни технологии AMAZONE използва с SmartService 4.0 виртуалната и разширената реалност и цифровите медии за работи по обслужването, обучението и поддръжката.

- 1 SmartTraining:** Обучение и инструктиране на сложни машини при употребата на технологията виртуална реалност (VR).
- 2 SmartLearning:** Интерактивно обучение на водача за потребителя на комплексно машинно обслужване (www.amazone.de).
- 3 SmartInstruction:** Инструкции за ремонт и поддръжка за разширена реалност (AR) и мобилни крайни устройства
- 4 SmartSupport:** Директна поддръжка от сервизния техник на място за разширена реалност (AR) и мобилни крайни устройства



Удовлетворението на нашите клиенти е най-важната ни цел

Затова залагаме на нашите компетентни търговски партньори. Те също са и надеждни лица за контакт за земеделци и предприятия за селскостопански услуги при въпроси, касаещи сервисното обслужване. Чрез постоянни обучения партньорите по пласмента и сервисните техники винаги са в крак с най-новото в техниката.

По-добре изберете веднага оригинала

Вашите машини са изложени на екстремни натоварвания! Качеството на резервните и бързоизносващите се части на AMAZONE Ви предлага надеждност и безопасност, които са необходими за ефективна почвообработка, прецизна сеитба, професионално торене и успешна растителна защита.

Само оригиналните резервни и бързоизносващи се части са съгласувани според начина на работа и издръжливостта си точно за машините на AMAZONE. Това гарантира оптимален резултат от работата. Оригиначните части на коректни цени в крайна сметка компенсират стойността си.

Затова изберете оригиналната технология на AMAZONE!

Предимства на оригиналните резервни и бързоизносващи се части

- ✓ Качество и надеждност
- ✓ Иновация и продуктивност
- ✓ Бърза доставка
- ✓ Висока стойност при препродажба на употребяваната машина

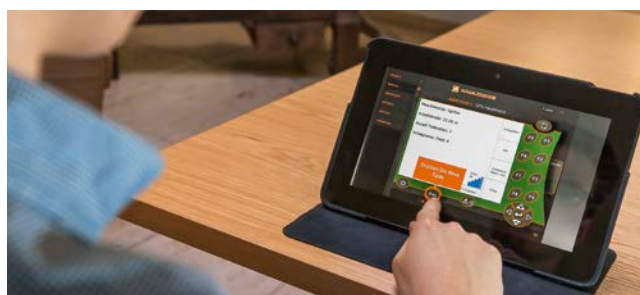
Ние Ви предлагаме първокласен сервис за резервни части

Централният ни склад за резервни части в главния завод в Хасберген-Гасте е базата за нашата логистика на резервни части по целия свят. Той осигурява оптимална наличност от резервни части, също и за по-стари машини.

В централния склад в Хасберген-Гасте наличните резервни части, които се поръчат до 17 часа, напускат склада още същия ден. 34 000 различни резервни и бързоизносващи се части се събират и складираат чрез нашата свръхмодерна система за складиране. Ежедневно към нашите клиенти се изпращат до 800 поръчки.

„SmartLearning“ – новото електронно PC обучение на водачите

С интернет-инструмента „SmartLearning“ AMAZONE разшири предлаганите услуги на своята начална страница www.amazone.de/smartlearning с много полезна функция. „SmartLearning“ е интерактивен тренинг за водачи, с който може да се провежда обучение за обслужване на комплексна машина онлайн, както и офлайн на PC или таблет. Новата сервисна услуга предлага на водачите възможност да се запознаят с обслужването на новата машина още преди първото ѝ използване. Опитните водачи пък могат да опреснят своите знания, за да използват още по-добре производствения потенциал на машините.



Технически данни

ZA-TS	1400	1700	2000	2200	2600	2700	3200	4200
Работна широчина (м)	15–54							
Обем на бункер/ на резервоар (л)	1.400	1.700	2.000	2.200	2.600	2.700	3.200	4.200
– с разширение надставка S 600 (л)	2.000	2.300	2.600	–	–	–	–	–
– с разширение надставка L 800 (л)	–	–	–	3.000	–	3.500	4.000	–
Полезен товар (кг)	Супер рами	3.200	3.200	3.200	3.200	3.200	3.200	–
	Ултра рами	–	–	–	4.500	–	4.500	4.500
Височина на пълнене (м) без покривало	1,13	1,23	1,31	1,30	1,49	1,42	1,54	1,76
Широчина на пълнене (м)	2,23	2,23	2,23	2,72	2,23	2,72	2,72	2,72
Обща ширина (м)	2,55	2,55	2,55	2,92	2,55	2,92	2,92	2,92
Обща дължина (м) без система за претегляне	1,48	1,46	1,46	1,55	1,46	1,55	1,55	1,68
Задвижване	механично (Tronic) / хидравлично (Hydro)							
Техника на претегляне	опционално със система за претегляне Profis							
Електроника за управление	ISOBUS-комуникация чрез AmaTron 3, AmaTron 4, AmaPad или произволен друг ISOBUS-терминал							
Долен съединителен прът	Супер рами	присъединителен размер и захват категория 2						
	Ултра рами	присъединителен размер категория 3, захват категория 2/3						
Необходими апарати за управление	ZA-TS Tronic	не се изисква, (1 двойнодействащ при хидр. съгващо се покриващо чергило)						
	ZA-TS Hydro	1 обикновено действащ + обратен ход без налягане или LoadSensing за задвижване (количество масло 70 л/мин.), (1 двойно действащ при хидравлично съгващо се покриващо чергило)						
Мин. тегло (кг) (с комплект разпръскващи лопатки TS 2)	471	480	489	539	528	555	573	685

Изображенията, съдържанието и сведенията за техническите данни са необвързващи! В зависимост от оборудването техническите данни могат да се променят. Изображенията на машините могат да се различават от специфичните за страната правила за движението по улиците и пътищата.

ZA – Тороразпръсквачката



AMAZONEN-WERKE H. Dreyer GmbH & Co. KG

Postfach 51 · D-49202 Hasbergen-Gaste · Телефон: +49 (0)5405 501-0 · Телефакс: +49 (0)5405 501-193

РАПИД КБ ООД · София 1407 · Околовръстен път 143 · тел. 02/400-80-10 · www.claas.bg