



AMAZONE

ZA-M



Тороразпръсквачките
AMAZONE съответ-
стват на европейските
екологични стандарти

Тороразпръсквачка ZA-M



Двудисковата тороразпръсквачка ZA-M с обем на бункера до 3000 l и работна широчина 36 м е идеална машина за ферми и предприятия за селскостопански услуги, които държат на сигурността и надеждността. Бавно въртящите се, мощни бъркалки и ниските обороти на дисковете осигуряват изключително равномерен, щадящ поток тор.



ZA-M

**Изпробвана в практиката
(100 000 пъти изпитана),
надеждна и сигурна**

	Страница
Вашите предимства в един поглед	4
Типове ZA-M Надстройки	6
Система за разпръскване Редуктор с маслена баня	8
SBS – система Soft Ballistic	10
Настройка на разпръскваното количество и работната широчина	12
Системи за гранично разпръскване Устройства за гранично разпръскване	14
AMAZONE Limiter	16
Принадлежности	18
EasySet AmaDos ⁺	20
Spreader Application Center EasyCheck	22
Технически данни	24

❗ „Дори и при използването на семена за трева ясно се вижда, че разпръсквачката ги разпределя изключително прецизно и равномерно.“

(Конна база, Издание за професионалисти – Практически тест · 05/2016)

От **1000** до **3000** литра
Обеми на бункера

До **36 м** работна широчина

SBS – система Soft Ballistic,
щадяща оптимално тора



Обороти на разпръскващите дискове от

720 об./мин.



Вашите предимства в един поглед:

- ⊕ Двойна фуния с оптимизирана форма на резервоара за постоянен контрол на работата и повече прецизност
- ⊕ Фини сита за пълнене предотвратяват неизправности при разпръскване и при почистване на машината просто се сгъват и застопоряват
- ⊕ Система за разпръскване, изработена изцяло от неръждаема стомана
- ⊕ Комфорт и сигурност благодарение на просто и добре достъпно регулиране на разпръскваното количество и на работната ширина
- ⊕ Система двойни шибъри за оптимална настройка на количеството и бързо отваряне респ. затваряне
- ⊕ SafetySet с осветителна система, предупредителни табели и тръбна предпазна рамка серийно производство

над **100.000** пъти изпитана

Система двойни шибъри



Система за гранично разпръскване

Limiter



Тороразпръсквачките
AMAZONE съответ-
стват на европейските
екологични стандарти



ДОПЪЛНИТЕЛНА ИНФОРМАЦИЯ
www.amazone.de/za-m

Много тороразпръсквачки, едно семейство

AMAZONE предлага за всеки вид работа правилната тороразпръсквачка!

Тип	ZA-M 1001 Special	ZA-M 1201	ZA-M 1501
Работна широчина (м)	10 – 36		
Обем на бункер/ на резервоар (л)	1000 – 1500 (до 1800 кг полезно натоварване)	1200 – 2700 (до 3100 кг полезно натоварване)	1500 – 3000 (до 3100 кг полезно натоварване)
Варианти надстройки	с 1 x S 500	с 1 x S 500 или с 2 x S 500 или с 3 x S 500 или с 1 x L 1000 или с S 500 + L 1000	

Компактен размер: ZA-M 1001 Special



ZA-M 1001 Special



ZA-M 1201



ZA-M 1501

Вашите серийни преимущества:

- ✔ Серийно SafetySet с осветителна инсталация, предупредителни табели и предпазна скоба
- ✔ Обемът на бункера може да се увеличава с допълнителни надстройки
- ✔ Комфорт и сигурност благодарение на просто и добре достъпно регулиране на разпръскваното количество и на работната ширина
- ✔ Неизискваща поддръжане предавка в маслен картер с интегрирана защита от претоварване – 100.000 пъти изпитана на практика
- ✔ Стабилна конструкция на рамата и разпръскваща система, произведена изцяло от висококачествена стомана
- ✔ Перфектна двойна шибърна система за регулиране на количеството и за отваряне/затваряне
- ✔ Серийно комплект за пробно торене, таблица за разпръскване и калкулационен диск
- ✔ Шкафът за маркучи предпазва хидравличните щекери от замърсяване
- ✔ Фини сита за пълнене предотвратяват неизправности при разпръскване, а при почистване на машината просто се съгват и застопоряват

Надстройки

Обем на бункера, който бързо се увеличава чрез надграждане



✔ Надстройка S 500 – тясна



✔ Надстройка L 1000 – широка

Надстройка S – тясна

С тясната S-надстройка Вие можете да постигнете малка транспортна ширина. Няма проблеми за непосредствено пълнене от самосвал или от големи чували.

Надстройка L – широка

Голямата ширина на пълнене от 2,76 м Ви предлага достатъчна сигурност при натоварване с широки багерни лопати. Особено при работа с големи промишлени багерни лопати е за препоръчване широката L-надстройка.



Пълнене от самосвал



Пълнене с големи чували



Пълнене с промишлена багерна лопата

Система за разпръскване от неръждаема стомана



От благородна по-благородна

При тороразпръсквачките ZA-M цялата система за разпръскване е изработена от неръждаема стомана:

- ✔ върховете на фуните с бъркащите спирали
- ✔ цялата дънна група с дозаторните и хидравличните шибъри
- ✔ разпръскващите дискове с изхвърлящите лопатки
- ✔ затварящите изцяло предпазващи ламарини

SBS – Soft Ballistic System

Перфектно взаимодействие на:

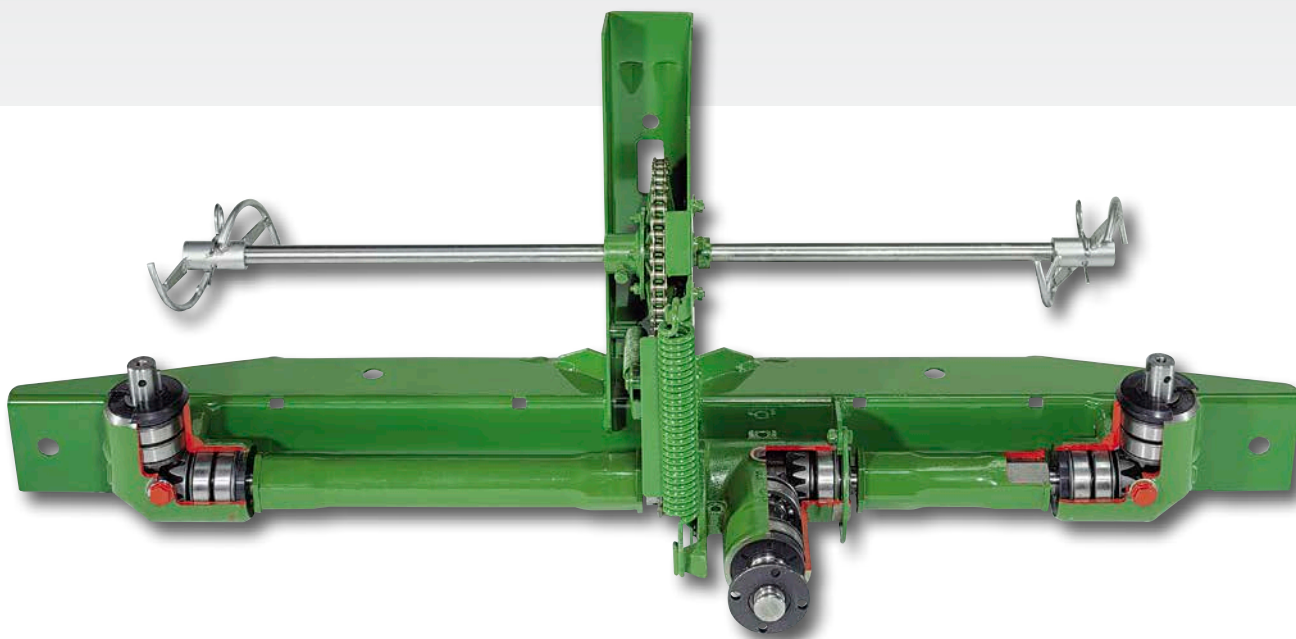
- ✔ бъркачния механизъм
- ✔ върховете на фуните
- ✔ дънната група
- ✔ двойния шибър
- ✔ разпръскващите дискове и предпазващите ламарини

Вашите преимущества:

- ✔ лесна поддръжка благодарение на отворената конструкция на разпръсквачката
- ✔ лесна поддръжка благодарение на здравата и неизискваща поддръжане предавка в маслен картер, верижно задвижване на разбъркващия вал от неръждаема стомана, пружини и хидравлични цилиндри с големи размери, а също така и здрава рама

Редуктор с маслена баня

100 000 пъти изпитан на практика

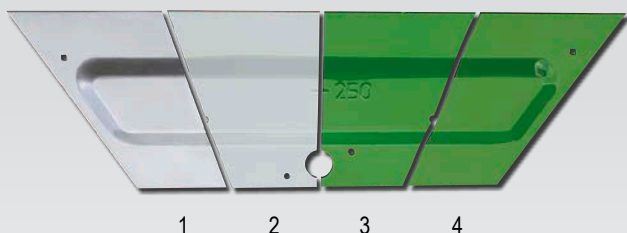


Надеждност за десетилетия

Редукторът с маслена баня е неразрушимото сърце на двудисковата тороразпръсквачка AMAZONE. Редукторите AMAZONE са изпитани 100 000 пъти, не изискват поддръжка и предлагат интегрирана защита срещу претоварване за предотвратяване повреди на редуктора.

Перфектно производство: от самото начало активно опазване на околната среда

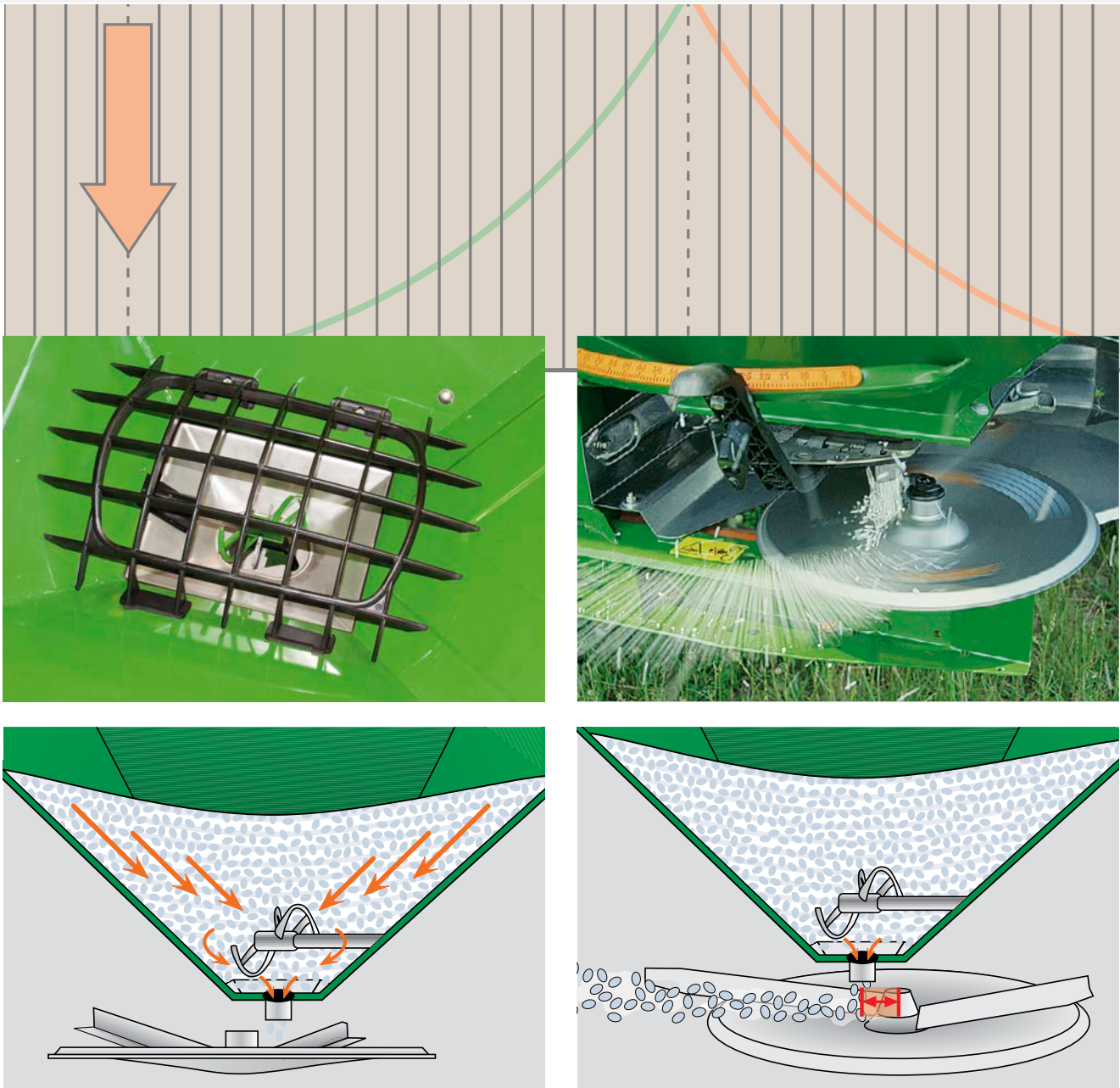
- ✔ Икономия на енергия благодарение на оптимизирането на производствените процеси в големи серии
- ✔ Възможно най-добро използване на суровините благодарение на процесно управлявана техника на рязане и на огъване
- ✔ Модерни методи за електрофорезно лакиране осигуряват една висококачествена защита от корозия (стандарт от автомобилостроенето)



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

SBS – Soft Ballistic System

Концепцията:
предпазване на торовете за повече сигурност.



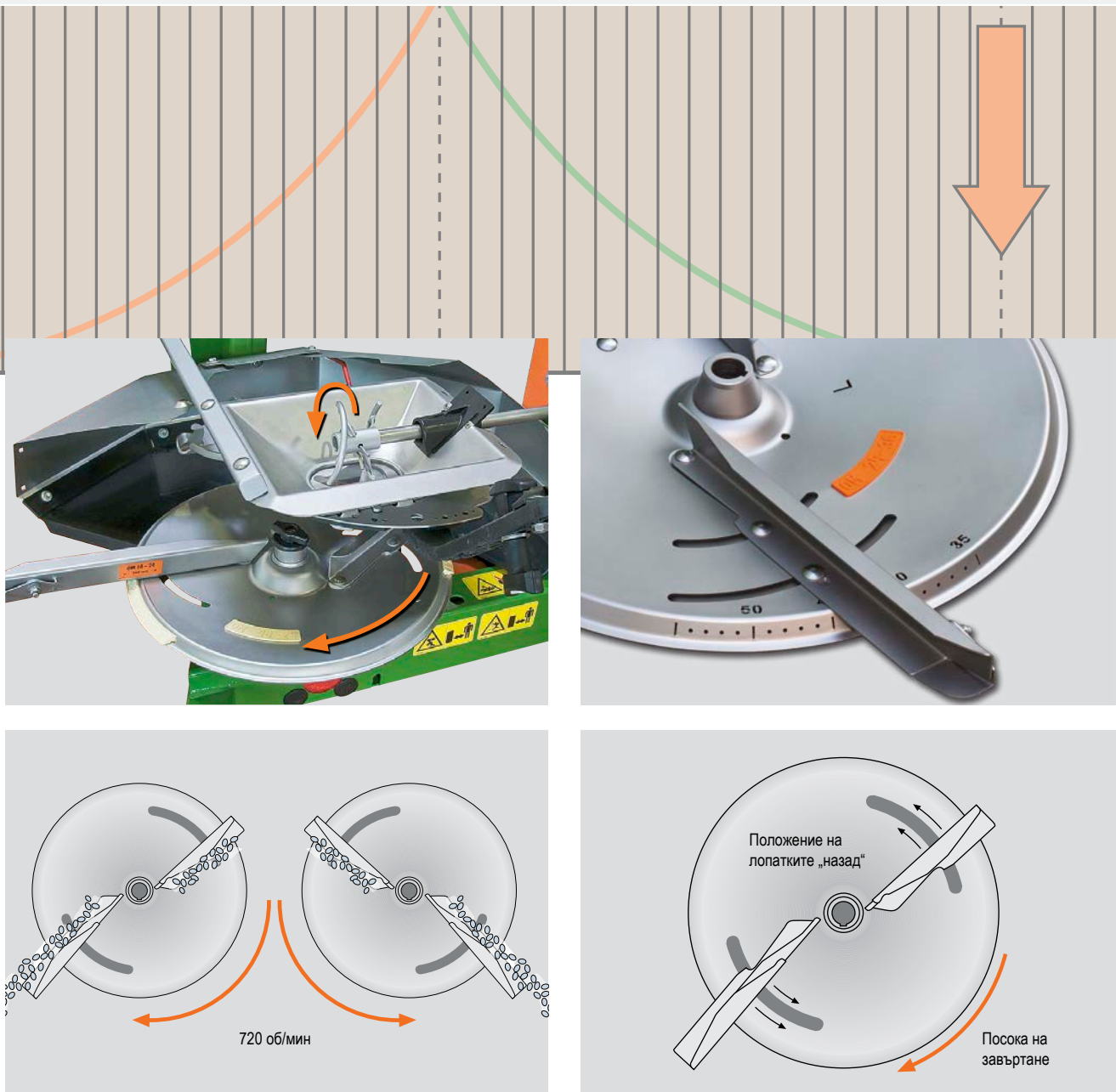
1 Плавнo водене:
AMAZONE Soft Ballistic System съдържа бъркащи елементи, които имат такава форма, че торът да се взема широкоповърхностно от бункера. По такъв начин в средата на бункера не се образува фуния.

2 Плавнo подаване:
Точката на изхвърляне на тора непосредствено в средата на разпръскващия диск е особено подходяща, понеже периферийната скорост на разпръскващите дискове в този сектор е много ниска.

Постоянна сигурност

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

Като „пакет“ за сигурност системата AMAZONE Soft Ballistic вече е серийно интегрирана в навесната разпръсквачка ZA-M. Бъркачният механизъм, дозиращите елементи и разпръскващите дискове са оптимално съгласувани помежду си. Това предпазва торовете и гарантира Вашия добив.



3 Плавно задвижване:

AMAZONE Soft Ballistic System задвижва предпазливо Вашите торове с 720 об/мин обороти на въртене на разпръскващите дискове. Даже лесно натрошаващи се торове запазват свойствата си да се разпръскват.

4 Плавно изхвърляне:

С AMAZONE Soft Ballistic System на торовете се предава само толкова енергия, колкото е необходима за една оптимална траектория на полет и за една прецизна структура на разпръскване.

Настройване на разпръскването количество

Просто – сигурно – прецизно

Настройка на разпръскването количество без употреба на инструменти

С помощта на много подробната таблица за разпръскване предварително се избира разпръскването количество и работната ширина. Добре оразмерените скали Ви дават възможност за точно настройване на разпръскването количество с помощта на дозаторния шибър. Настройката може да се извършва ръчно от задната страна или чрез терминал за обслужване.



Дозираторни шибъри

Затварящи шибъри



- ✓ Чрез отваряне и затваряне на затварящия шибър настроеното количество тор може да бъде подавано към разпръскващия диск, независимо от страната.

- ✓ Контролът на разпръскването количество може да се извърши много лесно с помощта на пробата на място за определяне на свойствата на веществото (течливост, и т.н.).

Настройване на работната ширина

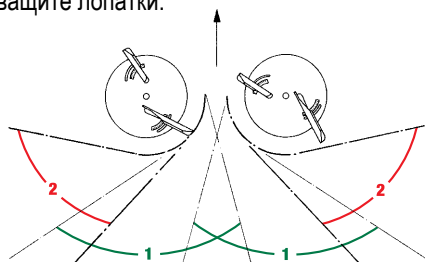
Лесни за употреба във всеки детайл

Разпръскващи дискове OmniaSet OM за най-голяма прецизност

Разпръскващите дискове OmniaSet OM имат завъртащи се разпръскващи лопатки и създават една особено прецизна и сигурна структура на разпръскване. С помощта на една добре четлива скала, която е в ползрението на потребителя, разпръскващите лопатки могат да се регулират просто, точно и без инструменти. AMAZONE Ви предлага много подробни таблици за разпръскване на всички сортове тор, посевни материали и зърна за борба с охлювите. Разпръскващите дискове OmniaSet OM са изработени изцяло от неръждаема стомана и са лесни за монтиране.



Едно късно наторяване дава преимущество при производството на качествени зърнени култури. С разпръскващите дискове AMAZONE този процес е много лесно осъществим чрез повдигане на серийно оборудваното завъртащо се крило към разпръскващите лопатки.



Четири сектора за оптимално напречно разпределение



Работни широчини на OmniaSet разпръскващи дискове OM за ZA-M

OM 10 - 12	OM 10 - 16	OM 18 - 24	OM 24 - 36
10 – 12 м	10 – 16 м	18 – 24 м	24 – 36 м (с твърдосплавно покритие)

Максимални работни широчини с разпръскващи дискове ZA-M OM 24-36

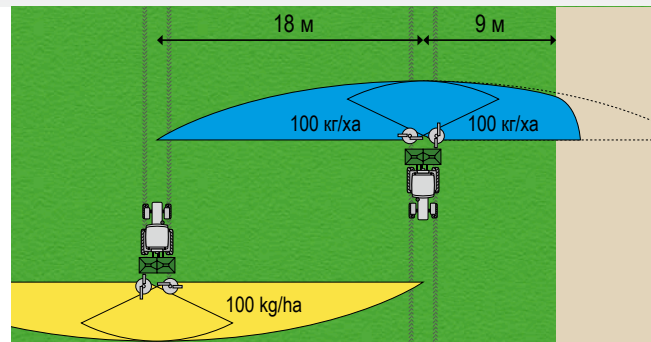
KAS	Kali	Урея гранулирана	Урея на парчета
36 м	36 м	32 м	30 м

Активно опазване на околната среда

- 🕒 Икономичното и особено екологично съобразено наторяване с минерални торове изисква съзнателна дейност. Незамърсяващо околната среда наторяване на края на полето е невъзможно без модерните системи за гранично разпръскване, които дават възможност да бъдат изпълнени изискванията на новите директиви за опазване на околната среда.

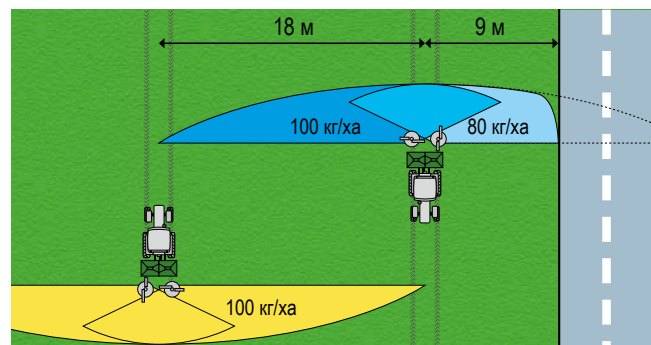
Разпръскване по края (ориентирано към добива)

Съседният полев блок е използвана селскостопанска площ. В този случай е допустимо извън границата на полето да се разпръсква малко количество тор. Разпределението на тора във вътрешността на полето и в края на полето все още е 80% от зададеното количество.



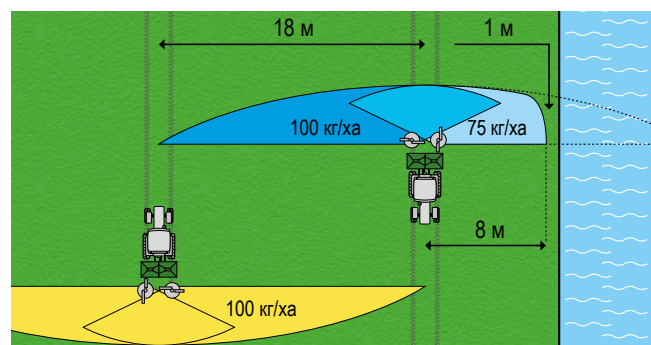
Гранично разпръскване (екологично съобразено)

Ако полевият блок граничи с улица или с велосипедна пътека, то по тях не бива да се разпръсква тор извън граница на полето. За да не се получи пренаторяване във вътрешността на полето, разпръскването от страната на границата количество трябва да се намали. Получава се наторяване малко под нормата преди границата на полето. Методът на гранично разпръскване отговаря на изискванията на Разпоредбата за наторяване.



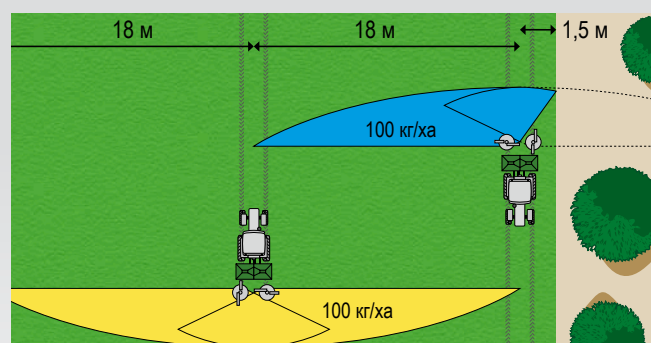
Разпръскване по канавки (екологично съобразено)

Ако непосредствено на края на полето има повърхностен водоем, то според Разпоредбата за наторяване при работа с устройство за гранично разпръскване трябва да се спазва едно разстояние от един метър, без устройство за гранично разпръскване – даже три метра. За да се избегне пренаторяване във вътрешността на полето, разпръскваното количество трябва да бъде намалено от страната на границата.



Разпръскване по края – първо междуредие откъм края на полето

Ако първото междуредие за движение се намира в края на полето, разпръскването по края (ориентирано към добива) става с изключване на разпръскващото ветрило от едната страна. По такъв начин само малко тор попада извън граница на полето, във вътрешността на полето наторяването остава оптимално.



Устройства за гранично разпръскване

С устройството за гранично разпръскване на AMAZONE Вие можете да спазите най-добре всички изисквания на актуалната Разпоредба за наторяване.

Диск Tele-Set

Пренастройването от нормално към гранично или разпръскване по края или по канавки става без инструменти със смяна на дисковете.



Краен дефлектор, вляво

Едностранныят, ръчно сгънат екран за разпръскване по края е едно евтино решение за извършване разпръскване по края по посока на движението отляво.



Краен дефлектор, двустранно

Двустранният краен дефлектор може да се използва вляво, вдясно или двустранно, за да се предпази по този начин следата на движение от торовете. Възможни са много области на приложение, тъй като се настройва за различни торове и е подходящ за специални култури. Монтажът и демонтажът се извършват бързо без инструменти, ръчно.



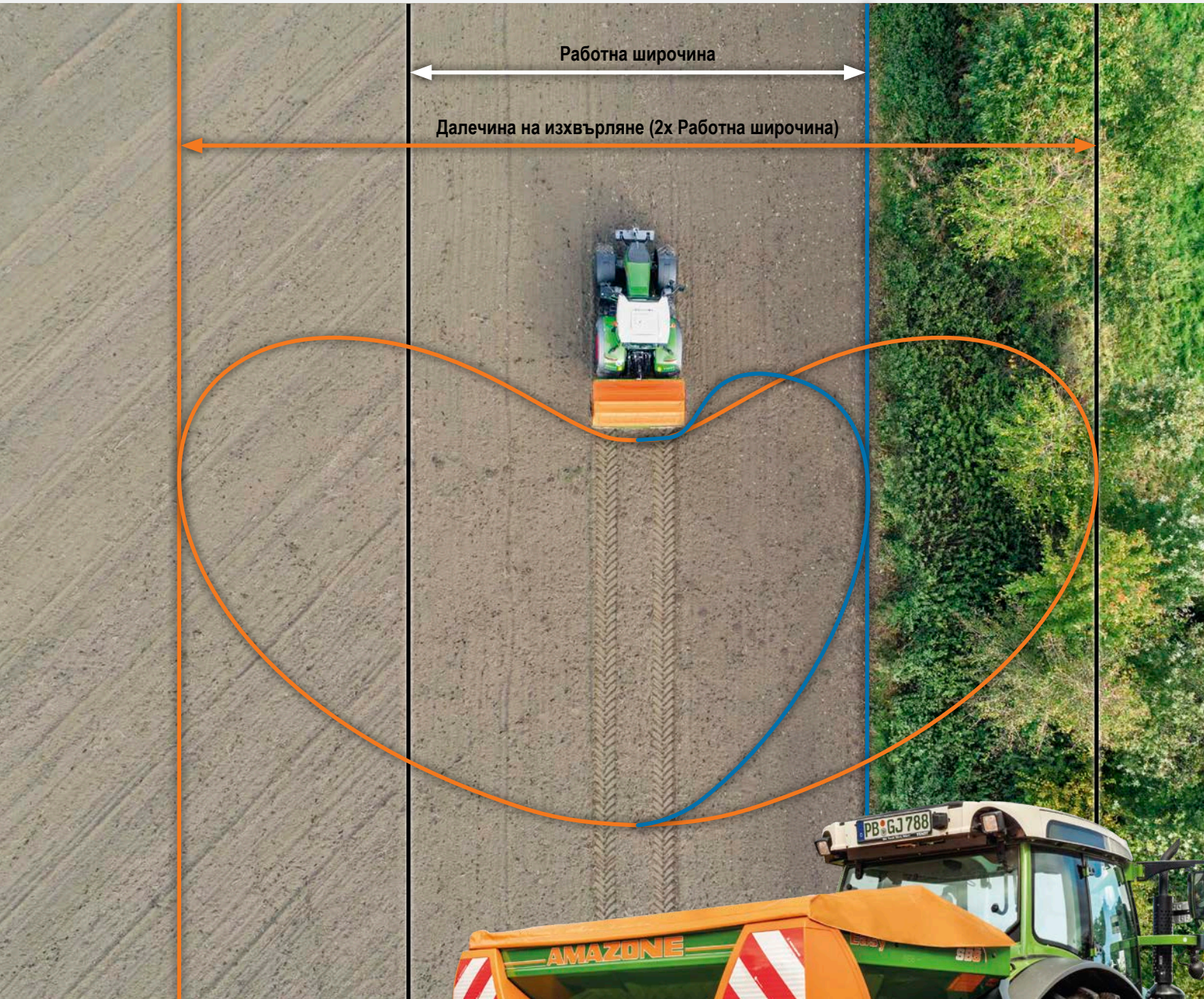
Limiter AMAZONE отдясно или отляво

При ZA-M Вие можете да изберете: Limiter за дясната или за лявата страна. При модерните трактори обикновено елементът за управление са отдясно до седалката на водача. С Limiter отдясно граничното разпръскване е удобно и прегледно. Изработеният напълно от неръждаема стомана Limiter просто се завърта надолу в разпръсквания ветрилно тор. Ламелният блок след това променя посоката на една част на потока тор. По такъв начин се постига един оптимален страничен контур на разпръскване по границата.



AMAZONE Limiter

Удобно гранично разпръскване – без спиране и слизане



— Нормално разпръскване

— Гранично разпръскване





Перфектно гранично и крайно разпръскване

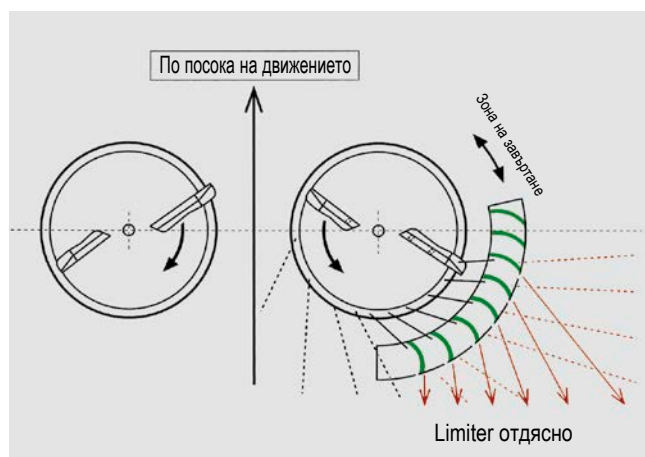
Limiter е един нов вид система за разпръскване по граници, която се използва, когато първото междуредие за движение се намира на половин работна ширина на тороразпръсквачката. Той се използва за разпръскване по края, по граници и по канавки.

Решаващото преимущество е, че с Limiter вече няма нужда от спиране, от прекъсване на работата и слизане от трактора.

При гранично разпръскване и торене край напоителен канал количеството може да се редуцира чрез терминал компютър EasySet. AmaDos⁺ адаптира вече автоматично количеството едностранно чрез завъртане надолу на Limiter.

Limiter може да бъде преместен върху една стабилна рама в една обширен диапазон на завъртане. По такъв начин Limiter се настройва на исканото положение за разпръскване по края, по граници или по канавки в зависимост от сорта на тора. За тази цел ще намерите точни сведения в таблицата за разпръскване и върху един залепен на машината етикет. При неизползване Limiter удобно се завърта нагоре с един хидравличен цилиндър.

Принцип на работа „Limiter“



- ✓ Лимитерът се задейства хидравлично дистанционно от кабината на трактора.

Оборудване

Перфектни до най-малкия детайл





Платформа с колелца със застопоряваща спиратка

Една целесъобразна принадлежност: Здравата платформа с колелца облекчава прикачването и откачването на разпръсквачка, а също така и маневрирането на двора. Колелцата могат бързо да бъдат свалени.

Карданен вал „Tele-Space“

Прикачването и откачването на разпръсквачка става още по-удобно с телескопния карданен вал „Tele-Space“.

Отмятащото се покривало

Отмятащото се покривало преди пълнене просто се отмята нагоре. По такъв начин разпръскването на торове може да бъде продължено и при лоши метеорологически условия.

Фронтално осветление/вградена стълба

За широката L-надстройка при свръхширина съгласно StVZO (Правилника за допускане за движение по пътищата) се изисква предно осветление. Монтираната от лявата страна стълба Ви дава възможност за по-добра видимост в бункера и облекчава по такъв начин проверката и почистването.



EasySet –

Лесният за управление терминал

Благодарение на терминала EasySet с натискане на един бутон могат да се регулират поотделно отворите на шибъра за изтичане вляво и вдясно, а по време на движение да се регулират допълнително. Това прави възможно индивидуалното регулиране на количествата чрез промяна на позициите на шибъра за лявата или дясната страна.

Терминалът EasySet също така може да управлява опционалната система за гранично разпръскване Limiter. Светването на контролното светодиодно осветление показва, че Limiter е активен (завъртян).



Вашите предимства с EasySet:

- ✔ Лесен терминал за обслужване без менюта
- ✔ Само директни функционални бутони
- ✔ Комфортно управление на шибърите и позицията им от кабината на трактора и без блокове за управление
- ✔ Промяна на разпръскваното количество чрез промяна позицията на шибъра
- ✔ Гранично разпръскване с ръчно намаляване на количеството
- ✔ Възможност за справка чрез показване позицията на Limiter

Лесно, директно управление

- ✔ Независимо хидравлично задействане на шибъра чрез два двойнодействащи контролни блока за управление
- ✔ Лесен за управление 3-пътен блок се предлага и в случай че Вашият трактор не разполага с достатъчно възможности за връзка.



AmaDos⁺ –

ZA-M с пакет Control

За ZA-M с механично задвижване на разпръскващите дискове има пакет Control с AmaDos⁺ за електронно регулиране на разпръскваното количество в зависимост от скоростта на движение.

- ❗ „... електронното базово оборудване на модерната тороразпръсвачка.“
(LZ – Повече електроника за по-голяма прецизност при тороразпръскването · 12/2011)



Вашите преимущества при AmaDos⁺:

- ✔ При избор на оптимална работна скорост избраното разпръсквано количество остава винаги постоянно. Това е особено изгодно при трактори с безстепенна предавка
- ✔ Промени на количествата могат да се извършват в свободно избираеми операции от двете страни и едностранно
- ✔ Здравите серводвигатели на дозаторните шибъри регулират разпръскваното количество
- ✔ Всички електронни детайли на конструкцията са защитени от пръски и от корозия
- ✔ Регистрирането на скоростта става със сензорната техника или с контактна кутия за сигнала от трактора
- ✔ Проста програма за калибриране, самостоятелно определяне на регулирането на количеството
- ✔ Има възможност за дооборудване за други приложения, напр. като брояч на хектари при движение с течен тор, култиватори или косене с отделен датчик за работното положение
- ✔ Има последователен интерфейс за документиране, а също така и за свързване към N-датчиците и приложни карти за специфично за частични площи наторяване
- ✔ Памет за задания за 20 задания

	ZA-M	ZA-M Easy	ZA-M Control
Хидравлично задействане на шибъра	X		
Електрическо задействане на шибъра		X	X
Дистанционно променяне на разпръскваното количество		X	X
Автоматично регулиране на количеството в зависимост от скоростта на движение			X
Гранично разпръскване чрез ограничител	X	X	X
Автоматично намаляване на количеството при гранично разпръскване			X
Макс. брой секции	2	2	2
Необходим терминал		EasySet	AmaDos ⁺

Spreader Application Center

за пример – вече повече от 25 години

Настройката е решаваща!

Със Spreader Application Center AMAZONE допълнително разшири предлаганите за клиентите услуги. 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 принадлежащия „Трансфер на знания“.

Последните две направления са фактор на реструктурирането, следствие нарастващата глобализация и цифровизацията на селското стопанство. Целта на Spreader Applikation Center е на клиентите да се предлага още по-добро денонощно обслужване в областта на техниката за наторяване.



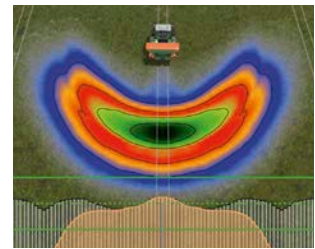
Лаборатория за тор



Хале за разпръскване



Тест и обучение



Управление на данните и трансфер на знания

Само със сигурно разпръскване Вашите торове си струват парите

AMAZONE DüngService 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 синоним на прецизни таблици за разпръскване.

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

Службата за консултации по наторяването DüngService 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.



Съвременно тестово хале за тороразпръсквачки

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.



AMAZONE
EasyCheck

Сканирайте за изтегляне на безплатното приложение

EasyCheck –
Смартфон приложение за тороразпръсквачки



Технически данни

ZA-M	1001 Special	1201	1501
Работна широчина (м)	10–36		
Обем на бункер/ на резервоар (л)	1000	1200	1500
– с разширение надставка 1 x S 500 (л)	1500	1700	2000
– с разширение надставка 2 x S 500 (л)	–	2200	2500
– с разширение надставка 3 x S 500 (л)	–	2700	3000
– с разширение надставка 1 x L 1000 (л)	–	2200	2500
– с разширение надставка S 500 + L 1000 (л)	–	2700	3000
Полезен товар (кг)	1800	3100	3100
Височина на пълнене (м)	1,07	1,07	1,14
– с разширение надставка 1 x S 500 (м)	1,21	1,21	1,28
– с разширение надставка 2 x S 500 (м)	–	1,35	1,42
– с разширение надставка 3 x S 500 (м)	–	1,49	1,56
– с разширение надставка 1 x L 1000 (м)	–	1,35	1,42
– с разширение надставка S 500 + L 1000 (м)	–	1,49	1,56
Широчина на пълнене (м)	2,15	2,15	2,15
– с разширение надставка 1 x S 500 (м)	2,16	2,16	2,16
– с разширение надставка 1 x L 1000 (м)	–	2,76	2,76
Обща ширина (м)	2,44	2,44	2,44
– с разширение надставка 1 x L 1000 (м)	–	2,93	2,93
Обща дължина (м)	1,42	1,42	1,42
Обороти на разпръскващите дискове (U/min)	720 (Стандартен брой обороти)		
Тегло основна машина (кг) (надстройка S 500 +27 кг / L 1000 +57 кг)	309	319	332

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.

Начело на полето и сигурна на пътя: ZA-M

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.rapidkb.com