



AMAZONE

ZA-M



Распределители
AMAZONE соответствуют
европейским экологиче-
ским стандартам

Распределитель удобрений ZA-M



Двухдисковый распределитель удобрений ZA-M, с объёмом бункера до 3.000 л и шириной захвата 36 м является идеальной машиной для сельскохозяйственных предприятий и машинно-тракторных станций, для которых точность и надёжность имеют большое значение. Медленно вращающиеся высокопроизводительные мешалки и низкое число оборотов дисков способствуют равномерному, щадящему потоку удобрений.



ZA-M

проверен на практике (зарекомендовал себя 100.000 раз), точный и надёжный

	Страница
Ваши преимущества	4
Модели ZA-M Насадки	6
Система распределения Редуктор в масляной ванне	8
Система SBS – Soft Ballistic System	10
Настройка нормы внесения и ширины захвата	12
Системы пограничного распределения Приспособления для пограничного распределения	14
AMAZONE Limiter	16
Дополнительное оборудование	18
EasySet AmaDos ⁺	20
Spreader Application Center EasyCheck	22
Технические характеристики	24

❗ «Даже при применении семян трав отчетливо видно, что распределитель очень точно и равномерно распределяет посевной материал».

(Специализированный журнал Pferdebetrieb – Практический тест · 05/2016)

Объём бункера от **1.000** до
3.000 литров

Ширина захвата до **36 м**

SBS – Soft Ballistic System
для оптимального бережного обра-
щения с удобрениями



Число оборотов распределительных дисков

720 об/мин



Ваши преимущества:

- ⊕ Двойная воронка с оптимизированной формой бункера для постоянного контроля правильности функционирования и большей точности
- ⊕ Мелкоячеистые сетчатые фильтры предотвращают неисправности при распределении и легко складываются и закрепляются для очистки агрегата
- ⊕ Система распределения, полностью изготовленная из нержавеющей стали
- ⊕ Комфорт и надёжность благодаря простой и легко доступной настройке нормы внесения и ширины захвата
- ⊕ Система двойных заслонок для оптимальной регулировки нормы внесения и быстрого открывания и закрывания бункера
- ⊕ Серийный комплект оборудования SafetySet с осветительной системой, предупреждающими табличками и бампером

Зарекомендовал себя более

100.000 раз

Система двойных заслонок



Система пограничного
распределения

Limiter



Распределители
AMAZONE соответствуют
европейским экологиче-
ским стандартам



ПОДРОБНАЯ ИНФОРМАЦИЯ
www.amazone.de/za-m

Большое семейство распределителей

AMAZONE предлагает подходящий распределитель для любых задач!

Модель	ZA-M 1001 Special	ZA-M 1201	ZA-M 1501
Ширина захвата (м)	10 – 36		
Объём бункера (л)	1000 – 1500 (до 1800 кг полезной нагрузки)	1200 – 2700 (до 3100 кг полезной нагрузки)	1500 – 3000 (до 3100 кг полезной нагрузки)
Варианты насадок	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	

**Компактный размер:
ZA-M 1001 Special**

**Удобные размеры:
ZA-M 1201 и ZA-M 1501**



ZA-M 1001 Special



ZA-M 1201



ZA-M 1501

Преимущества серии:

- ✔ Серийный комплект оборудования SafetySet с осветительной системой, предупреждающими табличками и бампером
- ✔ Объём бункера можно увеличить за счёт дополнительных насадок
- ✔ Комфорт и надёжность благодаря простой и легко доступной настройке нормы внесения и ширины захвата
- ✔ Не требующий обслуживания редуктор, редуктор в масляной ванне, с интегрированной защитой от перегрузок – доказал свою надёжность уже 100.000 раз
- ✔ Прочная конструкция рамы и изготовленная полностью из нержавеющей стали система распределения
- ✔ Превосходные двойные заслонки для регулировки количества вносимого материала
- ✔ Входящий в серийную поставку комплект для определения нормы внесения, таблица норм внесения и счётный диск
- ✔ Держатель шлангов защищает муфты гидровыходов от загрязнения
- ✔ Мелкоячеистые сетчатые фильтры предотвращают неисправности при распределении и легко складываются и закрепляются для очистки агрегата

Насадки

Возможность быстрого
увеличения объёма бункера



✔ Насадка S 500 – узкая



✔ Насадка L 1000 – широкая

Насадка S – узкая насадка

С узкой насадкой типа S сохраняется малая транспортная ширина. Прямая загрузка из самосвала или из мешков «Биг Бэг» не представляет проблемы.



Загрузка из самосвала

Насадка L – широкая насадка

Большая загрузочная ширина в 2,76 м обеспечивает безопасность при загрузке широкими ковшами.

При применении промышленных фронтальных погрузчиков большой грузоподъёмности рекомендуется устанавливать широкую насадку типа L.



Загрузка из мешков «Биг Бэг»



Загрузка с помощью промышленного фронтального погрузчика

Система распределения из нержавеющей стали



Высококачественная система из благородной стали

На распределителях ZA-M вся система распределения изготовлена из нержавеющей стали:

- ✔ Воронкообразные наконечники со спиральными мешалками
- ✔ Весь распределительный механизм целиком с дозирующими и гидравлическими заслонками
- ✔ Распределительные диски с лопатками
- ✔ Сплошные защитные щитки

Система SBS – Soft Ballistic System

Идеальная согласованность элементов:

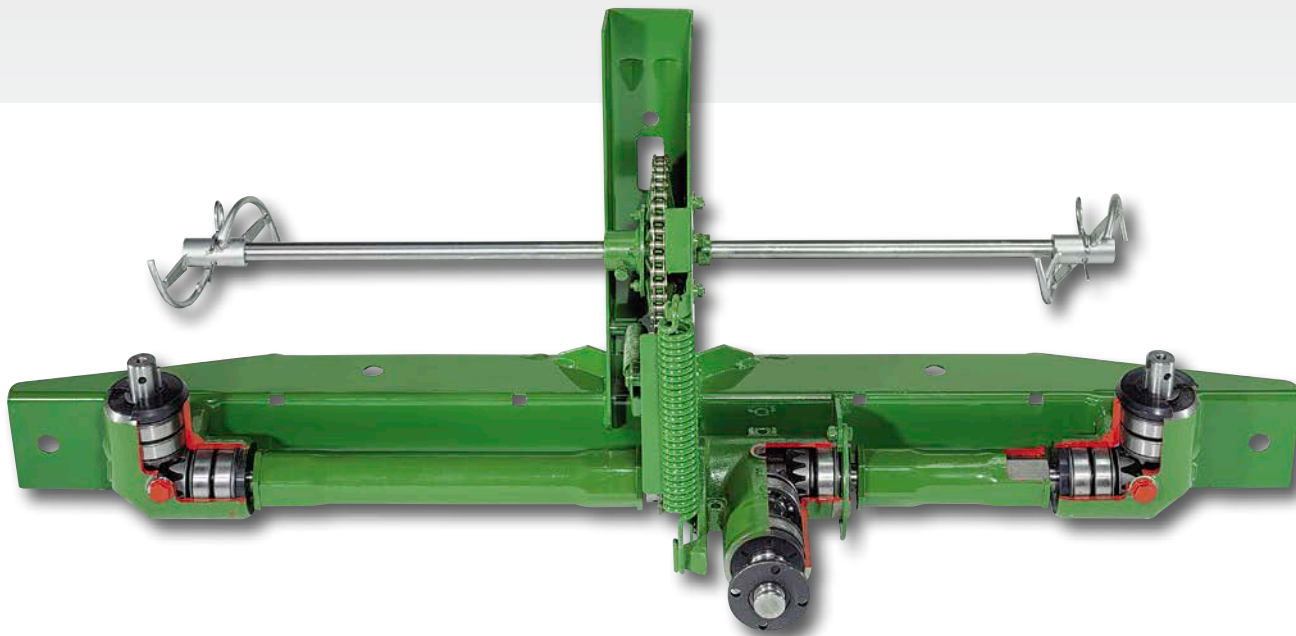
- ✔ Мешалка
- ✔ Воронкообразный наконечник
- ✔ Распределительный механизм
- ✔ Двойные заслонки
- ✔ Распределительные диски и защитные щитки

Ваши преимущества:

- ✔ Удобство в обслуживании за счет открытой конструкции распределителя
- ✔ Безупречное функционирование за счет прочного, не требующего обслуживания редуктора в масляной ванне, цепного привода мешалки из нержавеющей стали, мощных пружин и гидроцилиндров, а также прочной рамы

Редуктор в масляной ванне

зарекомендовал себя 100.000 раз

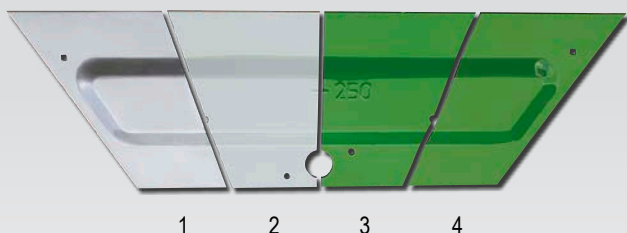


Надёжность, проверенная десятилетиями

Редуктор в масляной ванне является неотъемлемым сердцем двухдискового распределителя AMAZONE. Редукторы AMAZONE доказали свою надёжность 100.000 раз, они не требуют технического обслуживания и оснащены интегрированным предохранительным механизмом.

Безупречное производство: активная защита окружающей среды с самого начала

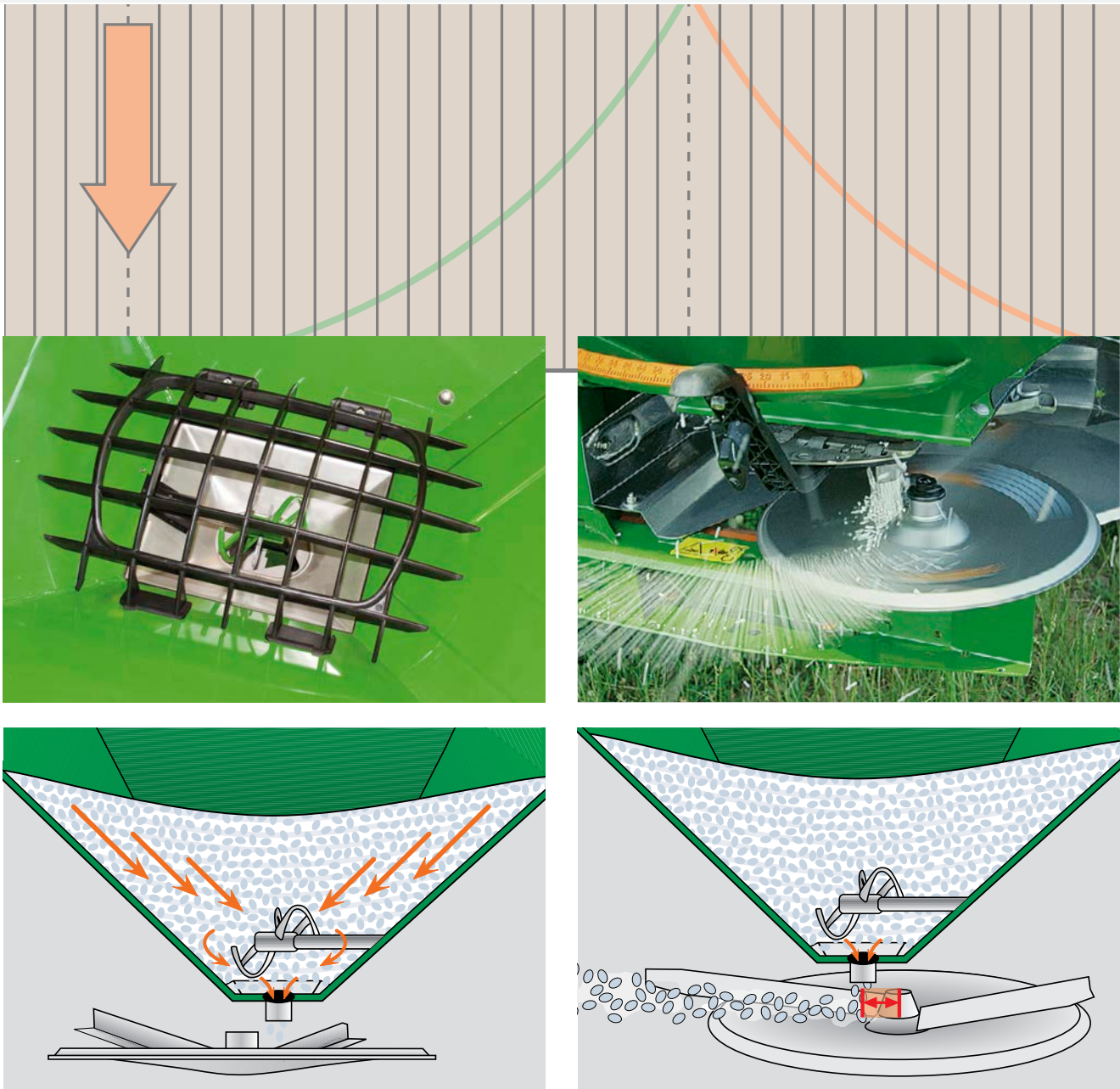
- ✔ Экономия энергии за счёт оптимизации технологических процессов в крупносерийном производстве
- ✔ Оптимальное использование сырья благодаря применению отрезных и гибочных станков с ЧПУ
- ✔ Покраска современным методом электрофореза для надёжной защиты от коррозии (стандарт автомобильной промышленности)



- ✔ Высококачественное многослойное покрытие
 - 1) Листовая сталь
 - 2) Оцинковка и фосфатирование (кристаллический слой)
 - 3) Анодно-катодное грунтование
 - 4) Покровный лак

Система SBS – Soft Ballistic System

Концепция: бережное отношение к удобрениям для повышения безопасности



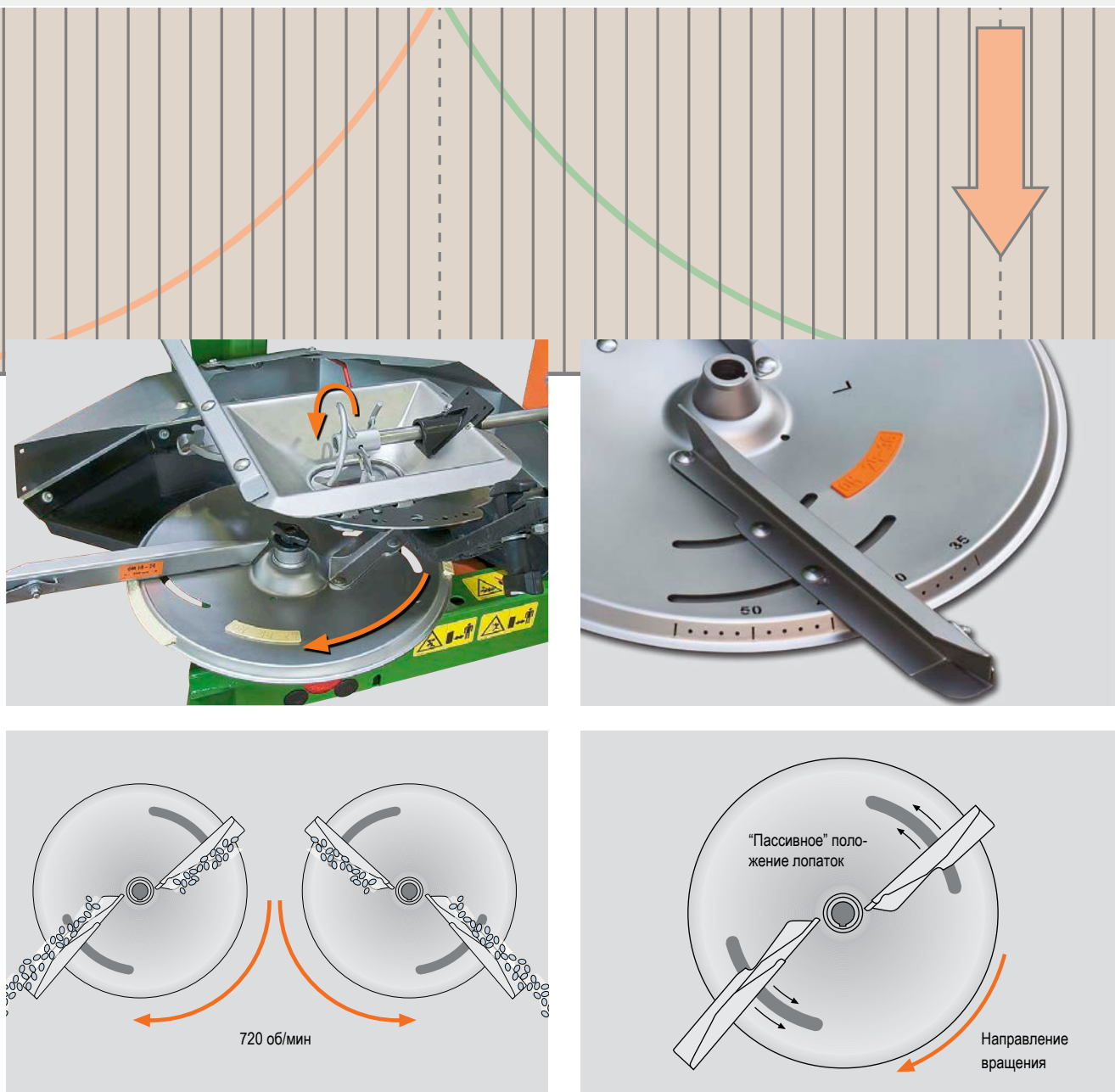
1 Бережная подача:
Частью системы AMAZONE Soft Ballistic System являются элементы мешалки, форма которых обеспечивает равномерный послойный отбор гранул из бункера. Воронкообразного эффекта в центре бункера не создаётся.

2 Бережная насыпка:
Насыпка гранул непосредственно на центр распределительного диска весьма благоприятна, ведь окружная скорость дисков в этом секторе очень мала.

Серийная точность

Для точного распределения и равномерного внесения по всей ширине захвата минеральные удобрения требуют особо бережного отношения. С гранулами, повреждёнными в самом распределителе, надёжного распределения уже не получится.

В качестве защитного «пакета» в навесной агрегат ZA-M уже в серийной комплектации встроена система AMAZONE Soft Ballistic System. Мешалка, дозирующие элементы и распределительные диски оптимально адаптированы друг к другу. Это позволяет сберечь удобрения и гарантирует ваши доходы.



3 Бережный размах:

При частоте вращения дисков 720 об/мин система AMAZONE Soft Ballistic System обеспечивает плавный центробежный разгон гранул. Даже те удобрения, гранулы которых достаточно хрупкие, сохраняют стабильную рассеиваемость.

4 Бережный выброс:

С помощью AMAZONE Soft Ballistic System гранулам удобрения придаётся энергии не больше, чем необходимо для оптимальной траектории выброса и точного распределения.

Настройка нормы внесения

просто – надёжно – точно

Настройка нормы внесения без инструментов

По данным таблицы норм внесения удобрений предварительно задаются норма внесения и ширина захвата.

Шкалы с широким диапазоном помогают точно установить дозирующие заслонки на нужную норму.

Настройка может осуществляться вручную на задней стороне или через терминал управления.



Дозирующая заслонка

Запорная заслонка



- ✔ За счет открывания и закрывания шибберных заслонок можно задать настроенное значение нормы внесения для распределительных дисков независимо от стороны.

- ✔ Контроль нормы внесения осуществляется просто с помощью калибровочной пробы для определения свойств материала (сыпучесть, и т. д.).

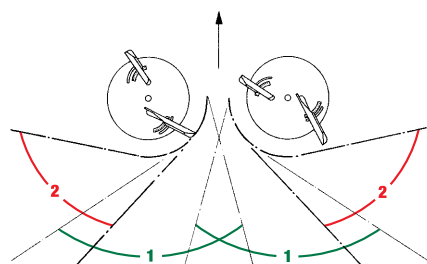
Настройка ширины захвата

Удобство для пользователя во всех деталях

Распределительные диски OmniaSet OM для максимальной точности

Диски OmniaSet оснащены поворотными распределительными лопатками, что повышает точность распределения удобрения. Чёткая удобная шкала позволяет легко и точно перенастроить распределительные лопатки. Дополнительный инструмент при этом не потребуется. Для всех типов удобрений, посевных материалов и средств от улиток компания AMAZONE предлагает Вам таблицы норм внесения. Распределительные диски OmniaSet OM полностью изготовлены из легированной стали и легко монтируются.

Для производства высококачественного зерна целесообразно позднее внесение удобрений. С распределительными дисками AMAZONE этот агрометод очень просто реализуется путём откидывания кверху серийных поворотных пластин на распределительных лопатках.



Четыре сектора для оптимального распределения в горизонтальной плоскости



Ширина захвата с распределительными дисками OmniaSet OM для 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 твёрдосплавным покрытием)

Максимальная ширина захвата с распределительными дисками ZA-M OM 24-36

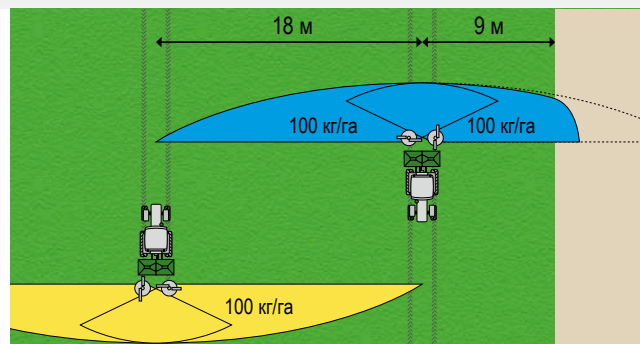
Известково-аммиачная селитра	Калий	мочевина гранулированная	мочевина приллированная
36 м	36 м	32 м	30 м

Активная защита окружающей среды

- 🕒 Экономичное и экологически рациональное внесение минеральных удобрений требует сознательных действий. Экологически безвредное, согласно новым директивам по охране окружающей среды, внесение удобрений по краю поля невозможно без современных систем распределения на краях поля.

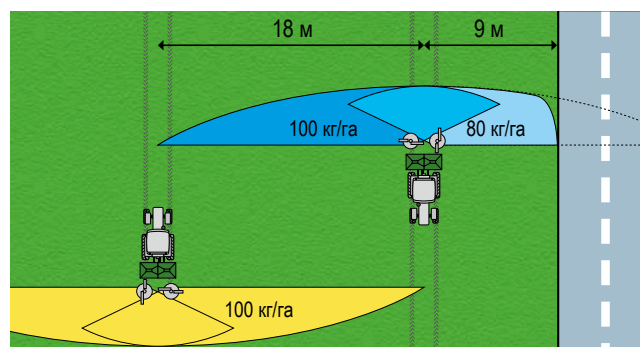
Распределение по краю поля (настройка с ориентацией на рентабельность)

Ограничительным фактором являются используемые в сельском хозяйстве угодья. В этом случае допускается выброс незначительного количества удобрения за границу поля. Распределение удобрения в глубине почвы на краю поля находится близко к 80 % от заданного количества.



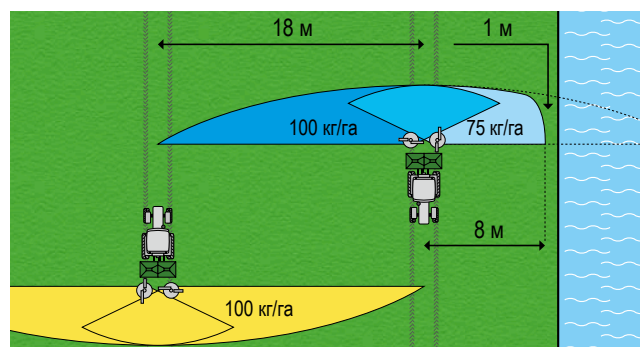
Распределение по границе (настройка с ориентацией на экологию)

Если участок поля граничит с дорогой или велосипедной дорожкой, удобрение не должно разбрасываться за границу поля. Чтобы в глубинах почвы не произошло перенасыщения удобрениями, необходимо уменьшить норму внесения удобрений. У границы поля происходит незначительное недовнесение удобрений. Метод граничного рассеивания соответствует требованиям предписаний о внесении удобрений.



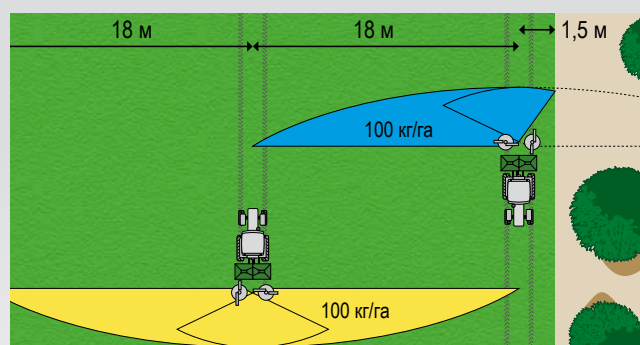
Распределение вдоль водоемов (настройка с ориентацией на экологию)

Если непосредственно к краю поля примыкают поверхностные воды, то согласно предписаниям о внесении удобрений при использовании устройства ограничения распределения необходимо соблюдать расстояние в один метр, а без такого устройства – в целых три метра от кромки воды. Чтобы не допустить перенасыщения удобрениями в глубинах почвы, необходимо уменьшить норму внесения удобрений.



Распределение по краю – Первая технологическая колея на краю поля

Если первая технологическая колея находится на краю поля, распределение по краю (настройка с ориентацией на рентабельность) реализуется отключением соответствующей половины сектора распределения. За границу поля попадает лишь незначительная часть удобрений, насыщение почвы остаётся оптимальным.



Приспособления для пограничного распределения

С помощью приспособлений для пограничного распределения AMAZONE все требования действующих предписаний по внесению удобрений выполняются наилучшим образом.

Диск Tele-Set

Смена дисков без применения инструмента обеспечивает переналадку с обычного распределения на распределение по краю, границе или вдоль водоемов.



Щиток для внесения удобрений на границе поля, слева

Складывающийся вручную односторонний отражающий щиток – недорогое решение для распределения по левому краю по направлению движения.



Щиток для внесения удобрений по краям поля, с обеих сторон

Щиток для внесения удобрений по краям поля может быть использован слева, справа или с обеих сторон, чтобы не допустить попадания удобрений на колею. Подходит для различных видов удобрений, а также для технических культур, возможно множество сфер применения. Монтаж и демонтаж щитка проводится вручную, без инструментов, очень легко и быстро.



AMAZONE Limiter справа или слева

На ZA-M возможны варианты: Limiter для правой или левой стороны.

На современных тракторах органы управления расположены справа от места водителя. С устройством Limiter справа распределение на границе поля становится удобным и обзорным. Изготовленное полностью из нержавеющей стали устройство Limiter легко подводится в сектор распределения. При этом блок пластин изменяет направление определенной части потока гранул. Таким образом, достигается оптимальный фланг распределения на границе.



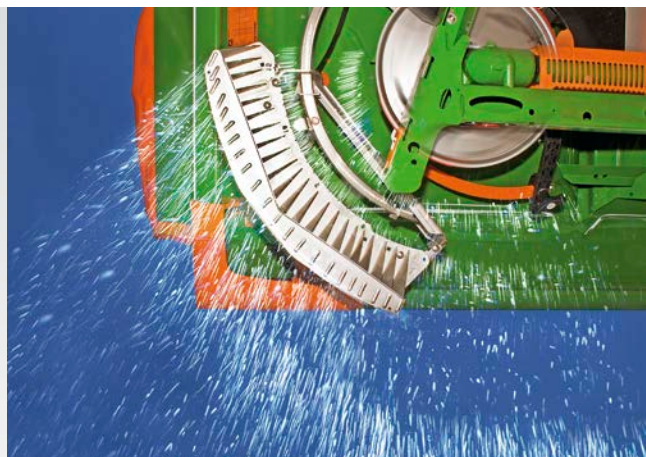
AMAZONE Limiter

Удобное распределение по границе – Без остановки и высадки



- Стандартное распределение
- Распределение по границе





Идеальное распределение по границе и по краю поля

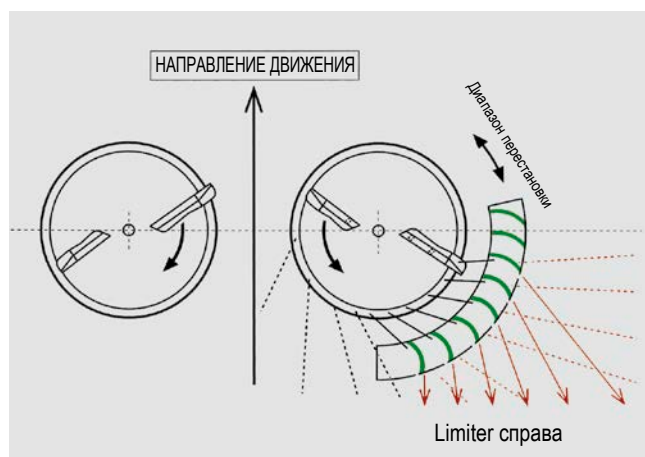
Limiter – это современная система ограничения распределения, используемая в тех случаях, когда расстояние от края поля до первой технологической колеи находится на половине ширины захвата распределителя удобрений. Эта система служит для распределения по краю, границе и вдоль водоемов.

Решающее преимущество состоит в том, что с системой Limiter больше не нужно делать остановки, прерывать работу и выходить из кабины трактора.

При распределении по границе и вдоль канав норма внесения может быть уменьшена с помощью компьютера EasySet. Терминал AmaDos+ автоматически адаптирует норму внесения с одной стороны при активации системы Limiter.

Устройство Limiter на прочной раме можно перемещать в пределах широкого диапазона распределения. При этом Limiter устанавливается в нужное положение для распределения по краю, границе или границах водоемов в зависимости от сорта удобрений. Точные данные для этого приводятся в таблице норм внесения удобрений и в наклейке на агрегате. Если устройство Limiter не используется, оно удобно отводится вверх гидравлическим цилиндром.

Принцип действия системы «Limiter»



- ✓ Limiter дистанционно, из кабины трактора, гидравлически опускается в механизм распределения.

Дополнительное оборудование

Совершенство вплоть до мелочей





Роликовое транспортное приспособление со стояночным тормозом

Целесообразное дополнительное оборудование: роликовое транспортное приспособление облегчает подсоединение и отсоединение распределителя, а также маневрирование по двору. Колёса быстро демонтируются.



Карданный вал «Tele-Space»

Телескопический карданный вал «Tele-Space» сделает осуществление подсоединения и отсоединения распределителя ещё удобней.

Откидной защитный тент

Перед загрузкой откидной тент легко поднимается. Таким образом, распределение удобрений можно продолжать и при плохих погодных условиях.



Фронтальное освещение / интегрированная лестница

Для широкой насадки типа L из-за негабаритной ширины согласно требованиям ПДД необходимо фронтальное освещение. Лестница с левой стороны обеспечивает более удобный обзор бункера и облегчает контроль и мойку.



EasySet –

Простой терминал

С помощью компьютера управления EasySet можно нажатием клавиши настроить по отдельности выходные отверстия слева и справа и регулировать их во время движения. За счет изменения положения заслонок можно также индивидуально регулировать норму внесения для левой и правой стороны.

Компьютер управления EasySet может управлять также опциональной системой для пограничного распределения Limiter. Мигание контрольного светодиода сигнализирует о том, что система Limiter активна (опущена).



Ваши преимущества с EasySet:

- ✔ Простой терминал управления без меню
- ✔ Только непосредственно функциональные клавиши
- ✔ Комфортное управление шибберными заслонками и изменение их положения из кабины трактора, без гидровыходов
- ✔ Регулировка нормы внесения за счет изменения положения заслонок
- ✔ Пограничное распределение при ручном уменьшении нормы внесения
- ✔ Возможно запрашивание положения Limiter

Простое непосредственное управление

- ✔ Независимая гидравлическая регулировка заслонок с помощью двух гидровыходов двойного действия
- ✔ Предлагается также простой 3-линейный блок в случае, если Ваш трактор не обладает достаточными возможностями для подключения.



AmaDos⁺ –

ZA-M с Control-пакетом

Для агрегатов ZA-M с механическим приводом распределительных дисков имеется Control-пакет с AmaDos⁺ для электронного регулирования нормы внесения в зависимости от скорости движения.

- ❗ «... электронное базовое оснащение современного распределителя удобрений».

(LZ – Больше электроники для большей точности при распределении удобрений · 12/2011)



Преимущества использования AmaDos⁺:

- ✔ Предустановленная норма внесения при выборе оптимальной рабочей скорости остаётся всегда постоянной. Это особенно удобно при работе на тракторах с бесступенчатой коробкой передач
- ✔ Норму внесения можно изменить со свободно выбираемыми интервалами с одной или обеих сторон
- ✔ Норму внесения регулируют надёжные сервоприводы дозирующих заслонок
- ✔ Все электронные элементы имеют защиту от водяных брызг и от коррозии
- ✔ Скорость движения контролируется датчиками или по сигналу от трактора, передаваемому через розетку
- ✔ Простая программа калибровки, автоматический расчёт дозирования
- ✔ Возможность расширения для других применений, например, в качестве счётчика гектаров при распределении жидкого навоза, культивации или кошении с отдельным датчиком рабочего положения
- ✔ Серийный порт для подключения системы документирования, азотных сенсоров и аппликационных карт для дифференцированного внесения удобрений
- ✔ Память на 20 заданий

	ZA-M	ZA-M Easy	ZA-M Control
Гидравлическое включение заслонок	X		
Электрическое включение заслонок		X	X
Дистанционное изменение нормы внесения		X	X
Автоматическая регулировка нормы внесения в зависимости от скорости движения			X
Пограничное распределение через Limiter	X	X	X
Автоматическое уменьшение нормы внесения при пограничном распределении			X
Макс. число секций	2	2	2
Необходимый терминал		EasySet	AmaDos ⁺

Spreader Application Center

Показательно – более 25 лет

Настройка определяет все!

Новый центр Spreader Application Center от AMAZONE позволяет улучшить качество сервисной поддержки клиентов. Дополнительно к имеющимся сферам - лаборатория удобрений и тестовый павильон – центр Spreader Application Center включает также разделы «Тест и тренинг», «Менеджмент данных», а также «Трансфер знаний».



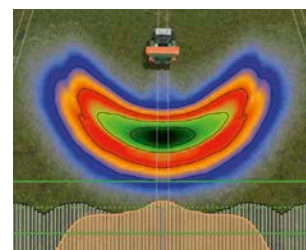
Лаборатория удобрений



Тестовый павильон



Тест и тренинг



Менеджмент данных и трансфер знаний

Последние два понятия сопровождают новое структурирование, с которым учитывается растущая глобализация и цифровизация сельского хозяйства. Целью Spreader Application Center является улучшение качества сервиса для клиентов в области техники для внесения удобрений.

Когда удобрения на вес золота

Для скорейшего предоставления Вам требуемых настроечных значений сервисная служба по подбору удобрений AMAZONE DüngService тесно сотрудничает с различными производителями удобрений по всему миру. AMAZONE – это мировое название точных таблиц распределения.



Современный тестовый павильон для распределителей

DüngService –

Вы можете с нами связаться:

Служба по подбору удобрений DüngService работает далеко за пределами. И не только географическими. И неважно, какой возраст у Вашего распределителя – 1 год или 50 лет, мы всегда окажем Вам компетентную помощь.

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

Теперь доступны также приложения для iPhone и других мобильных платформ.



Приборы Android



Приборы iOS

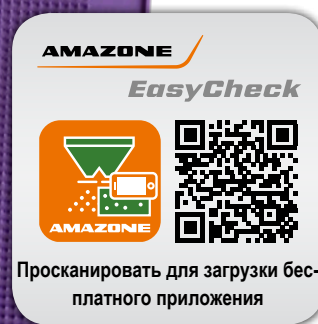
EasyCheck

Точное внесение удобрений становится проще!



Цифровой мобильный контрольный стенд для оптимизации поперечного распределения удобрений

Вместо лотков, как на классическом мобильном контрольном стенде, на EasyCheck требуются всего 16 легких улавливающих резиновых матов и приложение EasyCheck для смартфонов. Улавливающие маты располагаются на определенном расстоянии от технологической колеи. В заключение после распределения на соответствующих колеех делается снимок матов с находящимися на них удобрениями с помощью смартфона. Приложение автоматически сравнивает количество удобрений в отдельных рядах матов и отображает результаты в соответствующем соотношении. Если результат неоптимальный, то приложение автоматически предлагает корректирующую настройку распределителя.



Просканировать для загрузки бесплатного приложения

EasyCheck – приложение для смартфонов для распределителей



Технические характеристики

ZA-M	1001 Special	1201	1501
Ширина захвата (м)	10–36		
Объём бункера (л)	1000	1200	1500
– с расширителем насадки 1 x S 500 (л)	1500	1700	2000
– с расширителем насадки 2 x S 500 (л)	–	2200	2500
– с расширителем насадки 3 x S 500 (л)	–	2700	3000
– с расширителем насадки 1 x L 1000 (л)	–	2200	2500
– с расширителем насадки S 500 + L 1000 (л)	–	2700	3000
Полезная нагрузка (кг)	1800	3100	3100
Высота заполнения (м)	1,07	1,07	1,14
– с расширителем насадки 1 x S 500 (м)	1,21	1,21	1,28
– с расширителем насадки 2 x S 500 (м)	–	1,35	1,42
– с расширителем насадки 3 x S 500 (м)	–	1,49	1,56
– с расширителем насадки 1 x L 1000 (м)	–	1,35	1,42
– с расширителем насадки S 500 + L 1000 (м)	–	1,49	1,56
Ширина заполнения (м)	2,15	2,15	2,15
– с расширителем насадки 1 x S 500 (м)	2,16	2,16	2,16
– с расширителем насадки 1 x L 1000 (м)	–	2,76	2,76
Общая ширина (м)	2,44	2,44	2,44
– с расширителем насадки 1 x L 1000 (м)	–	2,93	2,93
Общая длина (м)	1,42	1,42	1,42
Число оборотов распределительного диска (об/мин)	720 (Стандартное число оборотов)		
Масса базовой машины (кг) (Насадка S 500 +27 кг / L 1000 +57 кг)	309	319	332

Иллюстрации, содержание и данные о технических характеристиках без обязательств! В зависимости от оснащения технические характеристики могут отличаться. Возможно некоторое несоответствие изображений машин требованиям правил дорожного движения той или иной страны.

Эффективный на поле и безопасный на дороге: ZA-M

ZA – Распределитель удобрений



AMAZONEN-WERKE H. Dreyer GmbH & Co. KG

Postfach 51 · D-49202 Hasbergen-Gaste

Телефон: +49 (0)5405 501-0 · Факс: +49 (0)5405 501-193