



AMAZONE

Pantera

Pantera





Больше интеллекта

С самоходным опрыскивателем Pantera Вы будете наилучшим образом подготовлены ко всем испытаниям в сфере защиты растений. Современнейшие технологии и системы менеджмента объединены в этом самоходном опрыскивателе. Они лежат в основе концепции Pantera для крупных хозяйств и МТС, одновременно являясь важнейшей составной частью «интеллектуального» растениеводства.

СОДЕРЖАНИЕ

| | |
|--|-------------------|
| Введение Технологии и системы менеджмента | стр. 02-05 |
| Интеллектуальная кабина Оснащение, комфорт в управлении | стр. 06-07 |
| Менеджмент управления Современнейшая технология | стр. 08-11 |
| Менеджмент шасси Интеллектуальное шасси | стр. 12-19 |
| Менеджмент привода Оптимизированная эффективность топлива | стр. 20-23 |
| Менеджмент защиты растений Продумано до мелочей | стр. 24-37 |
| Отзывы Техника, которая восхищает | стр. 38 |
| Оснащение, сервис Высочайшая производительность – наивысшее качество | стр. 39-41 |
| Технические характеристики | стр. 42 |



Pantera – концепция:

Интеллектуальная кабина

В просторной кабине самоходного опрыскивателя Pantera с комфортным сиденьем и наилучшим обзором Вы всегда будете чувствовать себя уверенно на протяжении всего рабочего дня.

Интеллектуальное управление

Благодаря многофункциональному джойстику и терминалу AMADRIVE опрыскиватель Pantera очень удобен и прост в управлении. В то же время бортовой компьютер AMATRON 3 с интегрированными системами GPS-Switch и GPS-Track значительно облегчает работу.

Интеллектуальное шасси

Уникальное тандемное шасси обеспечивает спокойное горизонтальное положение штанг. Одновременно оно гарантирует стабильность на склонах и предлагает простую регулировку ширины колеи.

Интеллектуальный привод

Мотор мощностью 200 л.с. и управлением с модулями ECO и POWER обеспечивает наибольшую эффективность топлива. При этом Вы можете двигаться со скоростью от 0 до 40 км/ч, весьма комфортно, гидростатически, бесступенчато (максимально допустимая скорость движения может быть различной в соответствии с требованиями ПДД конкретного государства), т.е. без переключения скоростей.

Интеллектуальная защита растений

Благодаря штангам Super-L с шириной захвата до 40 метров и функции автоматического ведения DistanceControl Вы можете полностью сконцентрироваться на проведении корректных мероприятий по защите растений.

Оптимальный сервис

Машины AMAZONE обеспечивают наивысшую производительность при высочайшем качестве. Наши партнёры по сбыту и сотрудники сервисной службы AMAZONE всегда предложат Вам быстрое и компетентное решение.

«Speed-Spraying»

Для большей производительности при защите растений

AMAZONE располагает различными приспособлениями для того, чтобы быстро, эффективно и выгодно осуществлять процессы заполнения, транспортировки и очистки при проведении мероприятий по защите растений. Все эти технические приспособления для повышения производительности AMAZONE обобщает под термином «Speed-Spraying».





Сел и поехал! Можно расслабиться

В просторной кабине самоходного опрыскивателя AMAZONE Pantera Вы будете наслаждаться высококачественным оснащением, хорошей обзорностью и высочайшим комфортом в управлении. Так, Вы можете наилучшим образом контролировать работу опрыскивателя.



Каждый рабочий день в радость...

...если Вы находитесь в этой кабине:

- ✓ Отличная звукоизоляция
- ✓ Удобная, широкая лестница с гидравлическим складыванием
- ✓ Электронно регулируемые наружные зеркала с подогревом
- ✓ Дополнительное зеркало для лучшего обзора переднего колеса
- ✓ Воздушный фильтр сверху кабины
- ✓ Климат-контроль
- ✓ Сиденье с пневмоамортизатором, с регулировкой нескольких положений
- ✓ Просторное, складываемое сиденье пассажира
- ✓ Подлокотники с регулировкой по высоте и длине, с интегрированными элементами управления
- ✓ Рулевая колонка с регулировкой по высоте и наклону
- ✓ Большой холодильный бокс под сиденьем пассажира
- ✓ Отделение для документов
- ✓ CD-радио с устройством Bluetooth
- ✓ Солнцезащитная сетка, лобовое и заднее стекло
- ✓ Опционально: фильтр из активированного угля

Чувствуйте себя как дома – и днём, и ночью

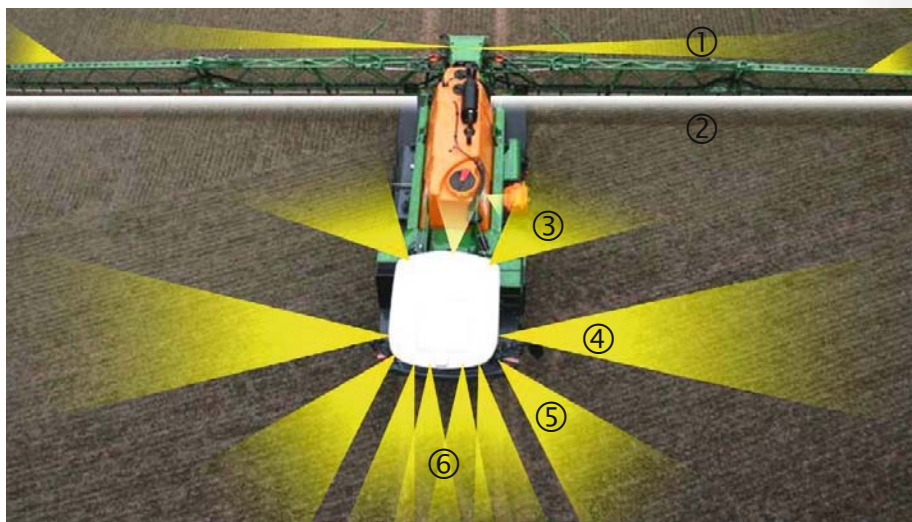
Концепция освещения Pantera предоставит механизатору хороший обзор дороги, поля и машины даже в сумерках и в тёмное время суток.

Серийно предусмотрены:

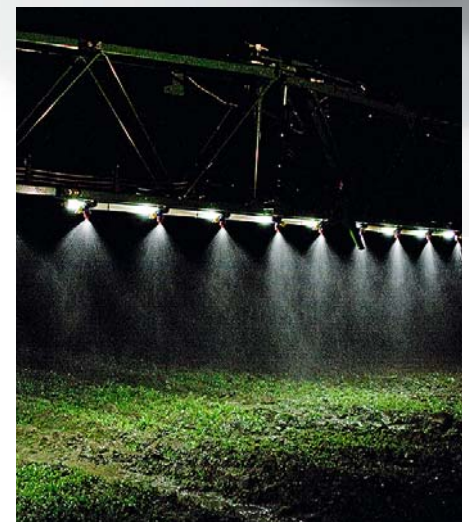
- ✓ 6 фар вверх кабины (4 + 2) опционально: ксеноновые фары
- ✓ Фары для бокового освещения
- ✓ Рабочее освещение для панели управления и топливного бака

Для освещения в области штанг на самоходном опрыскивателе Pantera предусмотрены 4 фары либо превосходное LED-освещение отдельных форсунок.

Осветительное оборудование для увеличения продолжительности рабочего дня и обеспечения безопасности



- | | | |
|--|-------------------------------|-----------------|
| ① Рабочее освещение (опция) | ③ Фары для освещения штанг | ⑤ Угловые фары |
| ② LED-освещение отдельных форсунок (опция) | ④ Фары для бокового освещения | ⑥ Передние фары |



LED-освещение отдельных форсунок

Ночь превратить в день!



Многофункциональный джойстик для управления шасси и опрыскивателем – в одной руке

Рычаг или другой элемент управления функциями опрыскивания – с многофункциональным джойстиком самоходного опрыскивателя Pantera множество функций в одной руке.

«Сел и поехал!» - гласит девиз! Вы можете управлять машиной бесступенчато и интуитивно с помощью многофункционального джойстика. С функцией круиз-контроля и максимального положения многофункционального джойстика Pantera достигает скорости 40 км/ч (максимально допустимая скорость движения может быть различной в соответствии с требованиями ПДД конкретного государства) на дороге, а на поле – предварительно заданную скорость опрыскивания.

Если потянуть рычаг управления назад, то автоматически сработает гидростатический двухконтурный тормоз новой разработки. Этот дополнительный, автоматически срабатываемый гидравлический тормоз выручит механизатора в любой ситуации. Высочайшая точность при старте и маневрировании гарантирована. Как правило, этого бывает достаточно, чтобы постепенно снижать скорость на дороге или на поле. Только в исключительных случаях может также потребоваться нажать на педаль тормоза.

Вы можете руководить всем процессом управления посредством многофункционального джойстика: возможно включение и выключение функции руления всеми колёсами, а также ручная регулировка «крабового хода» и корректировка работы на склонах. Разумеется, Вы можете задействовать многие функции для управления опрыскивателем с помощью многофункционального джойстика: регулировка штанг и их секций, дополнительные функции, такие как включение краевых форсунок, а также клавиша +/- % для изменения нормы внесения.

AMAClick с AMATRON 3

При возделывании технических культур зачастую должны включаться/выключаться отдельные секции в центре штанги. AMAClick – ещё один эргономичный элемент управления, который может функционировать как с AMATRON 3, так и в комбинации с многофункциональным джойстиком.



Многофункциональный джойстик AMADRIVE для управления функциями шасси AMATRON 3 для управления функциями опрыскивателя



Всё под контролем – с AMADRIVE для всех функций шасси

Просто класс – сенсорный монитор AMADRIVE для управления и контроля самоходного опрыскивателя Pantera.

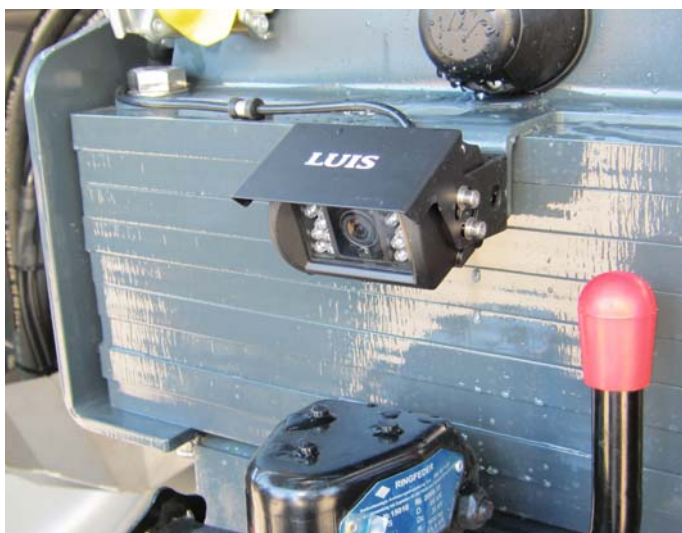


Нажатием на сенсорный дисплей AMADRIVE Вы можете управлять функциями:

- ✓ круиз-контроль
- ✓ управление мотором с модулем Eco или Power
- ✓ управление на разворотной полосе
- ✓ изменение ширины колеи
- ✓ изменение частоты вращения насоса
- ✓ включение рабочего освещения шасси и штанг

На дисплее AMADRIVE отображается также множество данных:

- ✓ скорость движения и частота вращения мотора
- ✓ запас топлива и температура мотора
- ✓ данные диагностики мотора и гидросистемы



Изображения с опционально поставляемой камеры заднего вида и камеры для обзора переднего правого колеса также отображаются на высококачественном цветном дисплее.

Высококачественная видеоаппаратура:

- ✓ Большой угол обзора 135°
- ✓ Камера с подогревом и защитным покрытием
- ✓ Чёткое изображение даже в тёмное время суток за счёт инфракрасной техники ночного видения
- ✓ Автоматическая антибликовая функция

AMATRON 3 – терминал управления всеми функциями опрыскивания

С практическим и обзорным бортовым компьютером AMATRON 3 у Вас будет лишь один терминал для управления различными функциями штанг и рабочего раствора. На дисплее AMATRON 3 указываются все необходимые данные, вторичные настройки осуществляются очень быстро и просто.

AMATRON 3 располагает клавишами с подсветкой и контрастным дисплеем высокого разрешения. Вся информация об управлении опрыскивателем размещена на табличке. В зависимости от ситуации и личных предпочтений Вы можете выбрать детальный просмотр опрыскивателя или функцию GPS.



Бортовой компьютер AMATRON 3 – современный и перспективный

Бортовой компьютер AMATRON 3 позволяет проводить полностью автоматическую регулировку заданной нормы внесения (л/га). Определённые изменения нормы внесения вносятся очень быстро и точно в предварительно заданных %-ных интервалах.

Этот современный бортовой компьютер весьма универсален за счёт обзорного, простого и логического исполнения меню. Функциями арматуры и штанг можно комфортно управлять посредством многофункционального джойстика. Для контроля системы встроены большой экран с антибликовым покрытием. За счёт своей компактной формы компьютер требует мало места в кабине самоходного опрыскивателя Pantera.

AMATRON 3 позволяет также применение функции DistanceControl для штанг и пакета Comfort для дистанционного управления циркуляцией раствора.

Цифровой указатель служит для постоянного и надёжного контроля уровня рабочего раствора



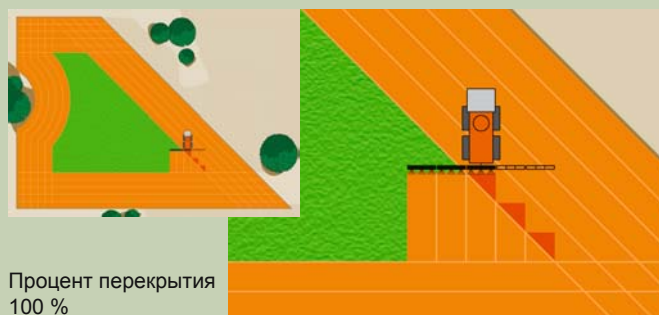
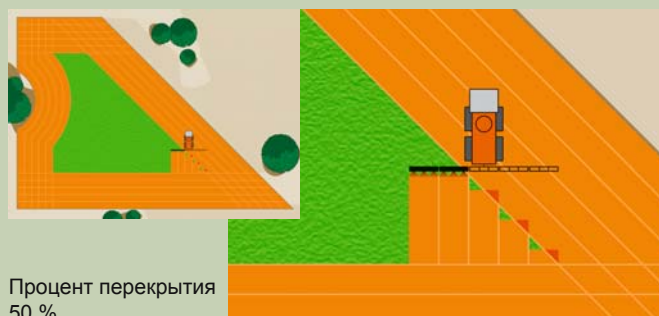
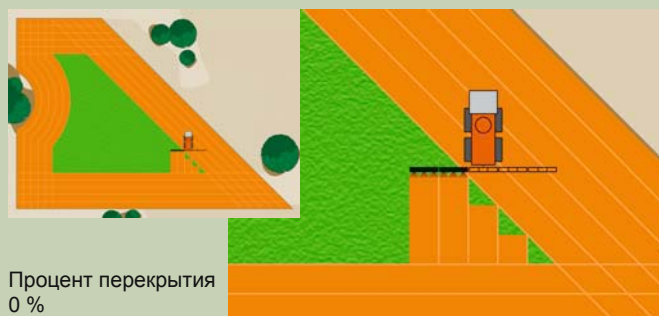
в баке. За счёт цифрового указателя давления AMATRON 3 постоянно отображает и контролирует актуальное давление.

Компьютер имеет также функцию управления рабочими заданиями и автоматической системой дифференцированного документирования (ASD). AMATRON 3 оснащён серийным интерфейсом для подключения терминалов GPS и азотных сенсоров.

Автоматическое руление

Одной из новинок для Pantera является опция автоматического руления. Система состоит из разработанного специально для Pantera комплекта гидравлического оборудования и системы AMAZONE 150 (система руления, состоящая из приёмника AGI-3 с коррективкой EGNOS, терминала GX45 и внешнего кабеля NMEA). Автоматическое руление не предусматривает возможности дооснащения.

Ещё больше точности с функциями GPS-Switch и GPS-Track!



В качестве дополнительного оснащения Вам предоставляются функция автоматического включения секций GPS-Switch и система параллельного вождения GPS-Track, которыми также можно управлять через AMATRON 3.

GPS-Switch для AMATRON 3:

Эта система с поддержкой GPS автоматически включает машину на разворотной полосе, уступах и клиньях с учётом GPS-координат. Учитывается также ширина захвата и расположение секций.

Автоматическое включение секций GPS-Switch обеспечивает точность, комфорт и безопасность: Нужно всего лишь выбрать нужный процент перекрытия, и запустить включение автоматики. Так, можно оптимальным образом преодолеть даже особые требования, такие как ширина захвата, ограниченная обзорность в сумерках/темноте и пр. Кроме того: Вы экономите средства защиты растений и дополнительно бережёте окружающую среду. Механизатор может полностью сконцентрироваться на контроле.

GPS-Track для AMATRON 3:

Система параллельного вождения GPS-Track значительно облегчает ориентировку на поле. Она имеет модус ведения по колее в виде линий А-В и контуров, а также функцию отметки препятствий. Колеи должны быть пронумерованы. Отклонение от идеальных линий представляется графически на дисплее, чёткие рекомендации по рулению позволят Вам двигаться точно по колее. Также указывается точное расстояние до следующей технологической колее – для лучшей ориентировки, например, при обнаружении правильного ряда кукурузы.



Интеллектуальное шасси

Шасси – грациозное, компактное, интеллектуальное!

- ✓ Уникальное тандемное шасси с гидропневматической подвеской обеспечивает спокойное горизонтальное положение штанг
- ✓ Продольный тандем гарантирует стабильность на крутых поворотах и склонах
- ✓ Бесступенчатое изменение ширины колеи от 1,80 м до 2,40 м для любых культур
- ✓ Значительный клиренс до 1,10 м - никаких повреждений на рапсе и кукурузе
- ✓ Управление движением на разворотной полосе и штангами - уменьшение нагрузки механизатора и щадящий режим использования штанг
- ✓ Небольшая транспортная ширина придаёт компактности на дороге



Руление двумя колёсами



Руление четырьмя колёсами



«Крбовый ход»

Менеджмент шасси: уникально!

Pantera – умна и изящна

Специальное тандемное шасси самоходного опрыскивателя Pantera гарантирует Вам не только идеальное копирование рельефа, но и высокую устойчивость – разумеется, даже на склонах. Кроме того, регулируемая по уровню, гидропневматическая подвеска Pantera обеспечивает механизатору оптимальный комфорт.

Комбинация из такого уникального шасси и отлично зарекомендовавшей себя подвески штанг AMAZONE гарантирует также оптимальное положение штанг в тяжёлых условиях.

Эксклюзивно:

Автоматическое управление подвеской

Более комфортная настройка при постоянной скорости

Более жёсткая настройка при ускорении и маневрировании

Преимущества концепции шасси Pantera

1. Сверхпрочная рама с проверенными компонентами шасси
2. Тандемная рама для оптимального контакта с почвой и слабой пробуксовки
3. Комфортные и безопасные свойства движения при продольном тандеме
4. Гидропневматическая подвеска с регулировкой по уровню
5. Надёжная гидравлика – полное отсутствие пневматики
6. Положение штанг без колебаний, усиливается за счёт дополнительной параллелограммной подвески штанг

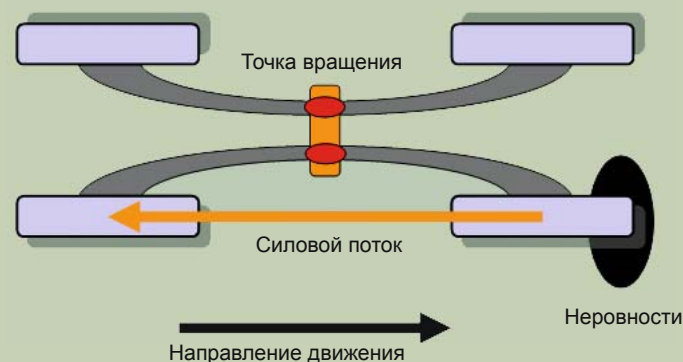
Основная рама

Подвеска

Мотор-колесо с барабанным тормозом

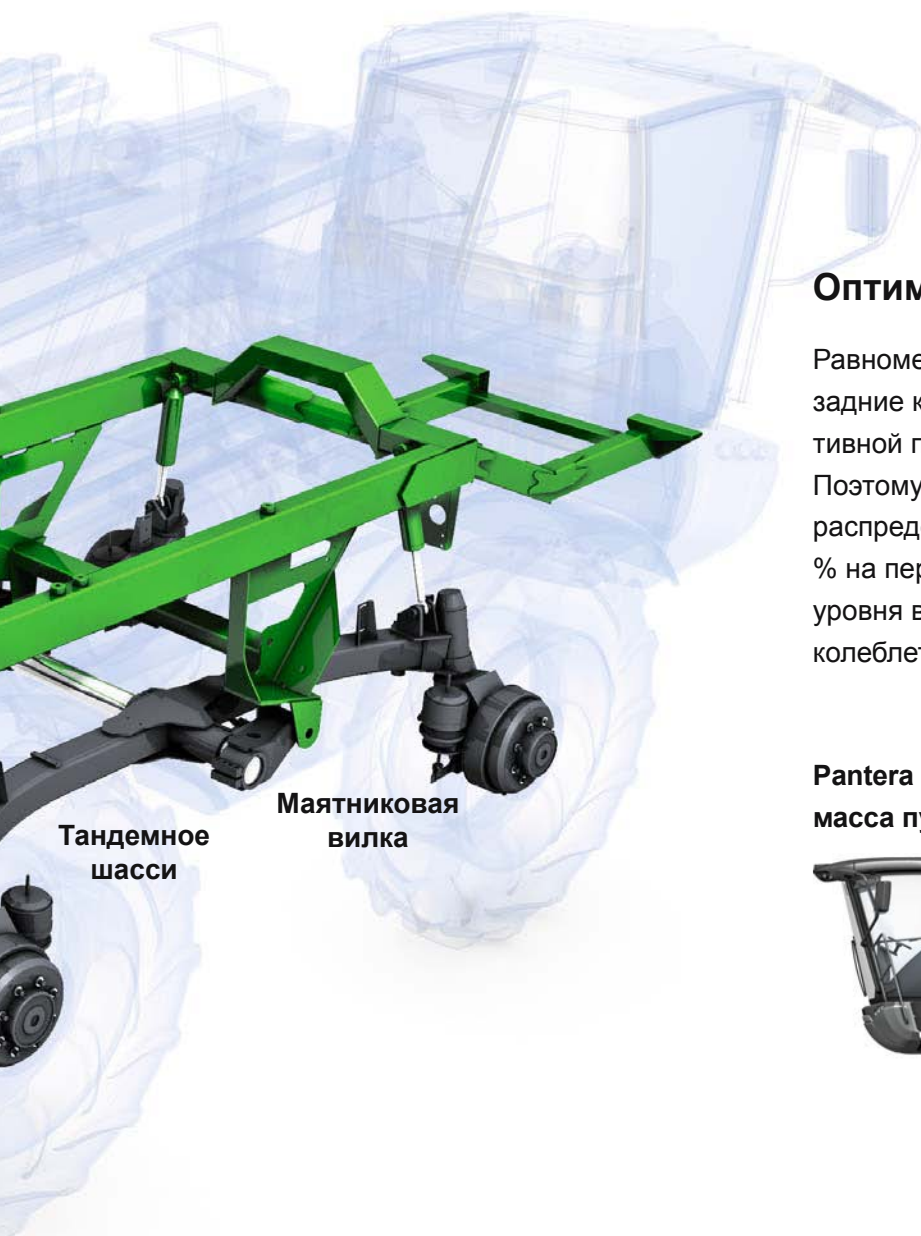
Уникальный продольный тандем:

AMAZONE Pantera



Неровности у правого переднего колеса выравниваются длинным шасси

- ✓ Точка вращения поднимается лишь незначительно
- ✓ Передача колебаний на раме незначительна

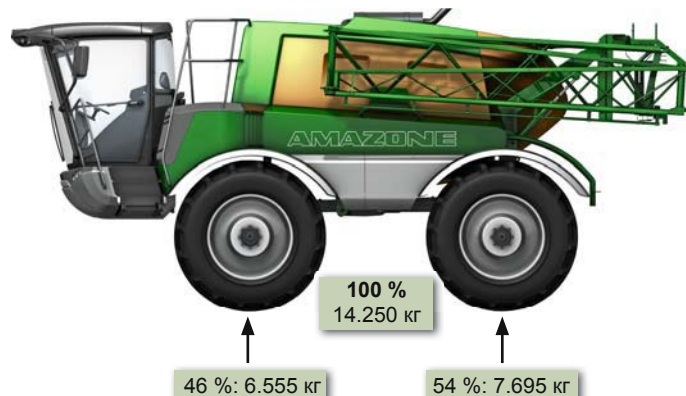


Оптимальное распределение массы!

Равномерное распределение массы на передние и задние колёса является главным условием эффективной передачи колебаний на почву.

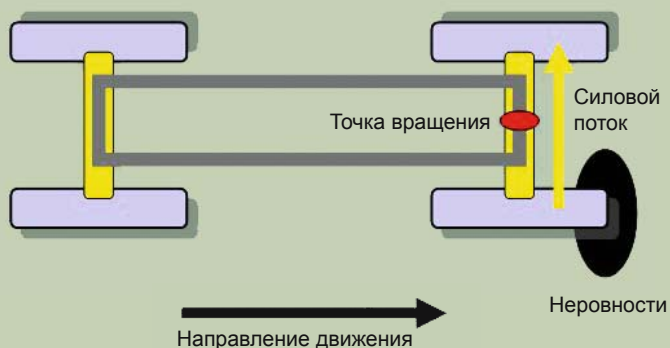
Поэтому Pantera 4001 располагает оптимальным распределением массы при полном баке 50/50 % на переднюю и заднюю ось. В зависимости от уровня в баке и типа штанг распределение массы колеблется в пределах макс. 5 %.

Pantera 4001, 36 метров, 520/85R38
масса пустой машины 9.900 кг



Распределение массы в заполненном и разложенном состоянии

Конкуренция



Серийная пробуксовочная система

Движущий момент четырёх мотор-колёс регулируется электронно так, что даже в тяжёлых условиях положение шасси остаётся оптимальным. Трудоёмкие механизмы блокировки исключаются. На поле у Вас не будет трудностей даже при влажных условиях. Также и на дороге ASR гарантирует безопасность.

Высокая дневная производительность

Интеллектуальная логистика

При помощи опционально поставляемого сцепного устройства Вы можете прицепить к своему самоходному опрыскивателю Pantera двухосный

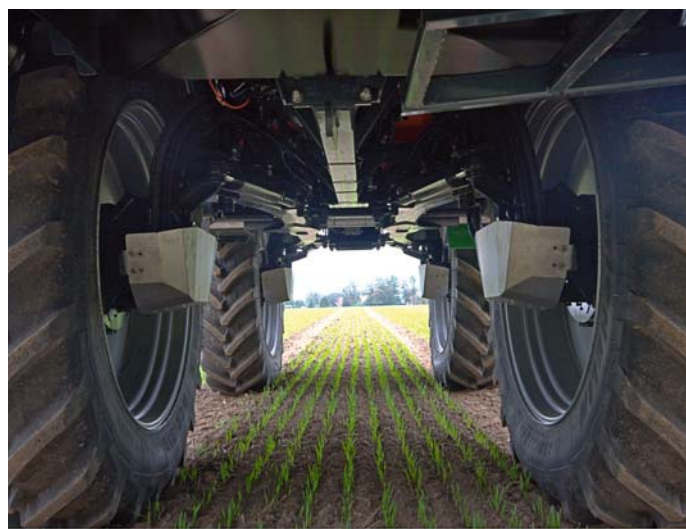
прицеп с ёмкостью для воды общей массой до 12 т. Высокая дневная производительность может быть достигнута и с учётом одного оператора.



Почти безграничный – клиренс

На практике клиренс 1,10 м является одним из важнейших плюсов самоходного опрыскивателя Pantera.

Данное преимущество проявляется особенно на цветущем рапсе и высоких растениях кукурузы – максимально бережно. Даже приводы колёс закрыты щитками из нержавеющей стали.



Виды руления: манёвренность прежде всего!

Работать без особых усилий – даже на разворотной полосе

Несмотря на размеры шасси, минимальный радиус разворота Pantera при управлении всеми четырьмя колёсами составляет всего 4,50 м. Это становится возможным за счёт короткой колёсной базы и большого угла поворота колёс.

С такой невероятной манёвренностью Вы максимально оптимизируете производительность прежде всего на маленьких полях.

Переход с руления четырьмя колёсами на руление двумя происходит с помощью многофункционального джойстика.

С функцией «крабовый ход» Вы точно следуете по колее даже на склонах. Корректировка руления также осуществляется путём нажатия кнопки на многофункциональном джойстике. Даже при работе на чувствительных почвах и при влажных условиях движение со смещением от колее «крабовым ходом» является несомненным преимуществом.

Pantera демонстрирует свой интеллект даже на разворотной полосе: Если на терминале AMADRIVE активируется система управления разворотом, то при отключении опрыскивателя автоматически включается руление всеми четырьмя колёсами и штанги приподнимаются. После осуществления разворота руление двумя колёсами вновь обеспечивает оптимальное положение штанг.

Эксклюзивная регулировка руления четырьмя колёсами от AMAZONE является гарантией оптимального горизонтального положения штанг. При скорости свыше 8 км/ч углы поворота автоматически уменьшаются, что предотвращает экстремальную раскочку штанг в направлении движения.

В качестве дополнительного оборудования AMAZONE предлагает решения для автоматического руления с поддержкой GPS. Тем самым, Вы можете обеспечить точное следование по колее в несколько сантиметров.



Изменение ширины колеи в считанные секунды

Благодаря серийной автоматической функции изменения ширины колеи Вы, как например, руководитель МТС, можете быстро реагировать на пожелания клиентов или различные требования при возделывании тех или иных культур. Стоит однажды задать требуемую ширину колеи, и впоследствии прецизионная настройка будет осуществляться автоматически.

Компактный на дороге и широкозахватный на поле – просто и безопасно.

- Изменение ширины колеи от 1,80 м до 2,25 м
- С широкими шинами до 2,40 м



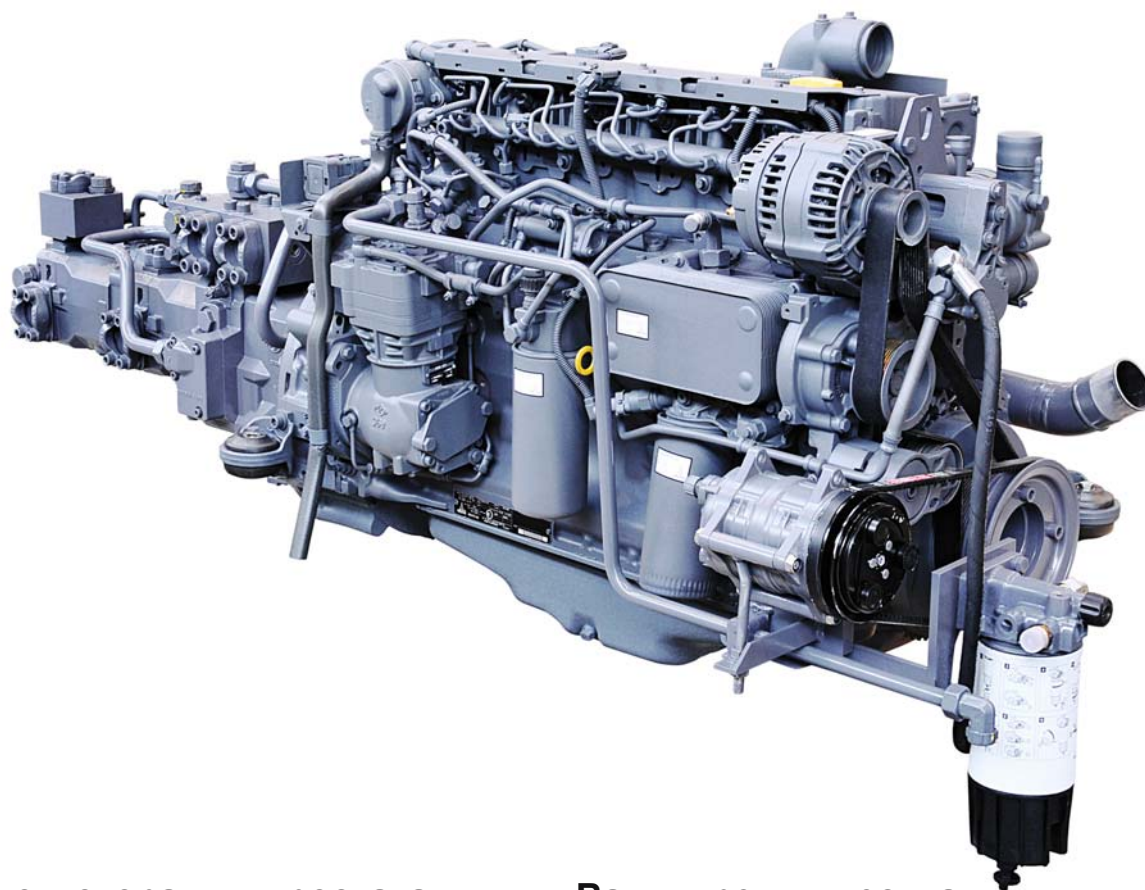
Менеджмент привода с оптимизированной эффективностью топлива

Pantera – умна и мощна

Бесступенчатая мощность

Шестицилиндровый мотор Deutz с технологией опрыскивания Common-Rail имеет мощность 200 л.с. и поражает своей высокой производительностью при низком расходе топлива. Благодаря современному гидростатическому приводу Pantera обеспечивается полностью бесступенчатое движение.

Эта система создаёт высокий крутящий момент даже при низкой частоте вращения мотора и очень динамичное ускорение.



Единство мотора и гидростата

6-тицилиндровый дизельный мотор Deutz с максимальной мощностью 147 кВт (200 л.с.)

- ✓ Турбокомпрессор с охладителем воздуха
- ✓ Технология опрыскивания Common-Rail
- ✓ Рабочий объём 6,06 литров
- ✓ Нормы токсичности Tier IIIA

Ваши преимущества:

- ✓ Бесступенчатый гидростатический привод от 0 до 40 км/ч (максимально допустимая скорость движения может быть различной в соответствии с требованиями ПДД конкретного государства)
- ✓ Современный менеджмент топлива на дороге и поле с модулями ECO и POWER
- ✓ Крыльчатка вентилятора с регулировкой частоты вращения в соответствии с потребностями
- ✓ Проверенная техника Deutz с узкой сервисной сетью

Работа с оптимальным и экономным расходом топлива: ECO или POWER

Благодаря новой и оптимизированной регулировке частоты вращения Вы всегда будете работать с Pantera с эффективным расходом топлива. При выборе модуса ECO на терминале AMADRIVE мотор в зависимости от ситуации выбирает оптимальный крутящий момент и частоту вращения.

Во время опрыскивания на равнинной местности возможно снижение числа оборотов мотора до 1.200 об/мин. Автоматическая адаптация числа оборотов происходит последовательно и точно устанавливается между 1.200 и 1.900 об/мин. Если Вы работаете на крутых склонах или с полной загрузкой поднимаетесь в гору, то следует выбрать модус POWER с максимальным значением до 2.300 об/мин.

Удельный вес двигателя

Разумеется, собственный малый вес самоходного опрыскивателя Pantera 4001 (9.300 кг при ширине захвата 24 метров) с учётом низкого расхода топлива также является несомненным преимуществом. Вместимость бака в 230 литров обеспечит Вам высокую производительность в течение долгих рабочих дней.

Много свежего воздуха для хорошего охлаждения

Продуманная система охлаждения

- ✓ Регулировка частоты вращения вентилятора охладителя в соответствии с потребностями при малых мощностях и низких температурах может отключать вентилятор
- ✓ Расположение за пределами зоны загрязнения
 - слева: зарядный воздух, гидравлика
 - справа: мотор, кондиционер

Пример для модуса ECO

1. **На равнинной местности требуется 80 кВт мощности**
 - мотор вращается с частотой 1.300 об/мин
2. **Машина едет в гору: под тяжестью крутящий момент возрастает**
 - скорость остаётся постоянной
3. **Восхождение затягивается: требуемая мощность возрастает до 120 кВт**
 - регулировка мотора автоматически ведёт к повышению числа оборотов до 1.600 об/мин
 - скорость остаётся постоянной при повышенном расходе топлива



Тормозная система: Мы заботимся прежде всего о Вашей безопасности!

Pantera – умна и безопасна

При снижении скорости срабатывает гидростатический двухконтурный тормоз опрыскивателя Pantera и замедляет движение до полной остановки машины.

Особо следует отметить, что при гидростатическом замедлении движения своевременно срабатывает также тормозная система прицепа.

С такой технологией торможения Вам гарантирована безопасность даже при движении по дорогам общего пользования. Пневматическое тормозное устройство является весьма важным предохранительным механизмом для надёжной остановки, например, при резком торможении при 40 км/ч (максимально допустимая скорость движения может быть различной в соответствии с требованиями ПДД конкретного государства) или при заполненном прицепе.



Современный, быстрый гидростат

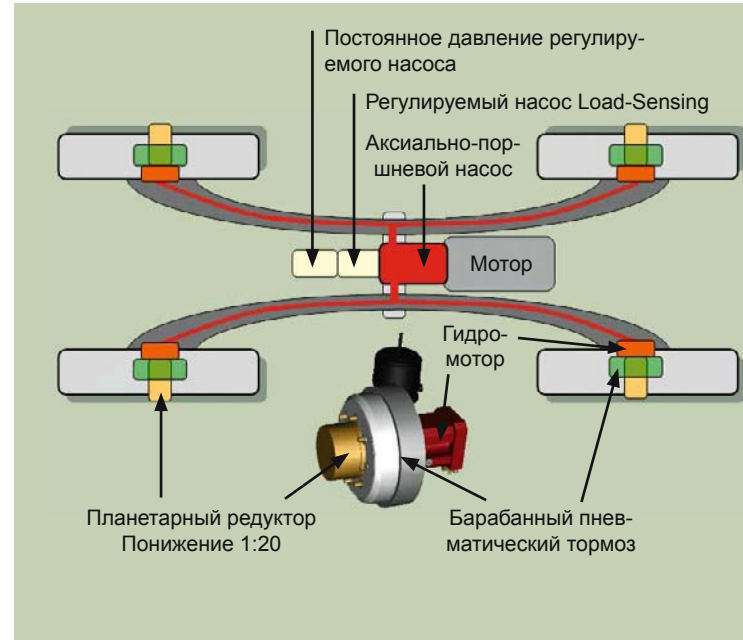
Pantera – умна и гибка

Три гидравлических насоса для полной мощности

Гидравлическая система предусматривает чёткое распределение функций для высококачественных гидронасосов Linde.

В особенности при старте требуется высокий крутящий момент, обусловленный большим диаметром колеса. Интеллектуальная концепция привода самоходного опрыскивателя Pantera создаёт эти высокие значения не гидравлически, а механически, за счёт планетарного редуктора. Это особый, безопасный привод при работе в неблагоприятных почвенных условиях и на старте.

Мотор-колёса с электронным регулированием устанавливаются всегда оптимально, независимо от того, требуется максимальная частота вращения или максимальный крутящий момент.



Быстрый гидростат с передаточным механизмом у колеса

- ✓ Всегда высокий крутящий момент
- ✓ Без перестановки ступеней скорости
- ✓ Возможность большого диаметра колеса
- ✓ Переставляемый аксиально-поршневой насос подаёт поток масла к гидромотору
- ✓ Каждый гидромотор регулируется по частоте вращения индивидуально (система автоматического регулирования привода колёс)
- ✓ Понижающий планетарный редуктор приводит колесо в движение



Баки: Входят в основную концепцию

Оптимизированы для профессионального использования!

Расположенный глубоко в раме бак для рабочего раствора объемом 4.000 литров гарантирует оптимальный центр тяжести и равномерное распределение массы на четыре колеса самоходного опрыскивателя Pantera. Бак для рабочего раствора и бак для чистой воды с гладкими внутренними и наружными стенками изготовлены из высококачественного полимера, армированного стекловолокном. Глубоко расположенное сливное отверстие

позволяет минимизировать остатки препарата даже при движении на склонах. Электронный указатель уровня рабочего раствора в баке и три вращающиеся форсунки для внутренней очистки входят в серийное оснащение.

Промывочный бак объемом 500 литров с указателем уровня расположен в задней части Pantera.



Всё на своём месте!

В специальном ящике под кабиной имеется достаточно места для удобного размещения деталей, например, всасывающих шлангов.

Пыленепроницаемый ящик для инструментов находится у лестницы на входе в кабину. На той же стороне расположен также бак для мытья рук и дозатор для жидкого мыла.



Центр управления: Хорошая организация и автоматизация

Серийно: пакет Comfort

С пакетом Comfort самоходный опрыскиватель Pantera предлагает профессиональное оснащение для автоматизации циркуляции рабочего раствора. Управление важнейшими функциями циркуляции рабочего раствора (заполнение, интенсивность смешивания и очистка) осуществляется дистанционно с помощью бортового компьютера AMATRON 3.

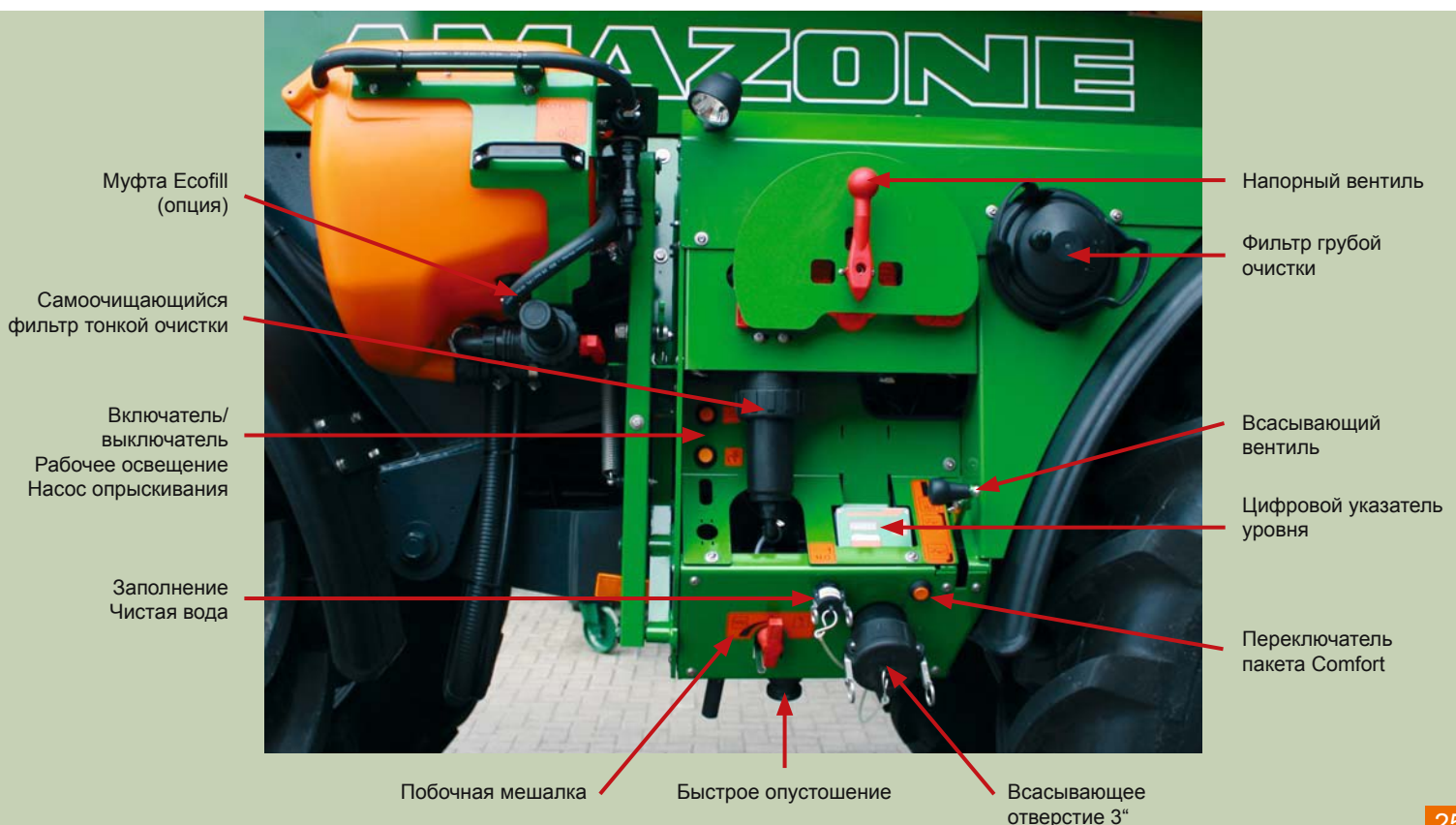
Так можно задать требуемое количество заполняемого препарата, и процесс заполнения завершится автоматически. Система Rührmatik обеспечивает интенсивность смешивания в зависимости от уровня жидкости в баке. При всасывании чистой воды для промывки мешалка автоматически закрывается. Для обработки остаточных площадей можно целенаправленно добавить чистой воды. Во время опрыскивания штанги могут быть очищены без изменения начальной концентрации. Автоматическая очистка обеспечивает надёжное разбавление остатков препарата, а также внутреннюю очистку

бака. Дополнительно к такой автоматике Вы можете также управлять всеми функциями вручную, посредством панели управления.

В качестве альтернативного дополнительного оборудования предлагается муфта для возможности заполнения бака под давлением.

Опционально: защита арматуры и гидравлический привод промывочного бака

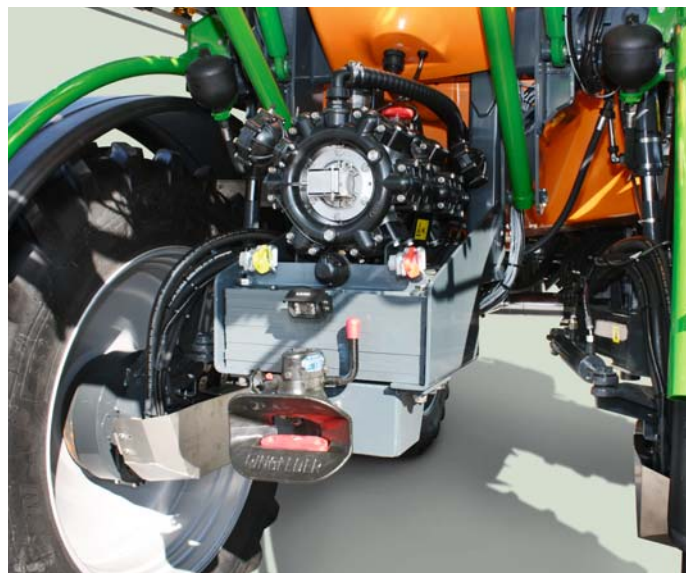
Панель управления может быть закрыта колпаком во избежание загрязнения элементов управления. Промывочный бак по желанию может быть с гидравлическим приводом. Это тоже можно отнести к элементу комфорта обильно оснащённого опрыскивателя Pantera.



Система управления потоком рабочего раствора продумана до мелочей

Мощные насосы

Два мощных мембранно-поршневых насоса с удобным доступом (530 л/мин.) способствуют тому, что опрыскивать можно даже при больших количествах воды и высоких скоростях, и что всегда поддерживается достаточная интенсивность смешивания. Частота вращения насоса устанавливается в пределах от 400 до 540 об/мин. Так, Вы можете работать, например, при низкой норме внесения с щадящей частотой вращения. Высокая мощность всасывания с помощью всасывающего шланга 3» достигается уже при частоте вращения на холостом ходу 800 об/мин. Насос опрыскивания можно включить и отключить с панели управления.

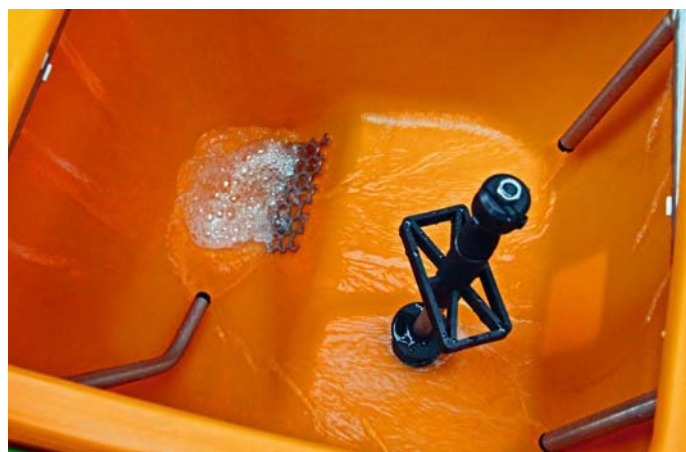


Промывка канистр с помощью промывочного бака

Для беспрепятственной очистки канистр и полного использования содержимого канистр Вы можете применить вращающуюся форсунку. Разумеется, закрытый промывочный бак может быть также самостоятельно промыт. Промывочный бак закрывается абсолютно герметично, так что ни грязь, ни жидкость не могут проникнуть в систему.

Промывочный бак и инжектор Power

По обширной круговой магистрали, включая форсунки в промывочном баке, порошкообразные вещества и большие количества мочевины быстро растворяются и с помощью инжектора Power сразу же подаются в бак. Специальная муфта Ecofill значительно упрощает процесс всасывания и очистки.

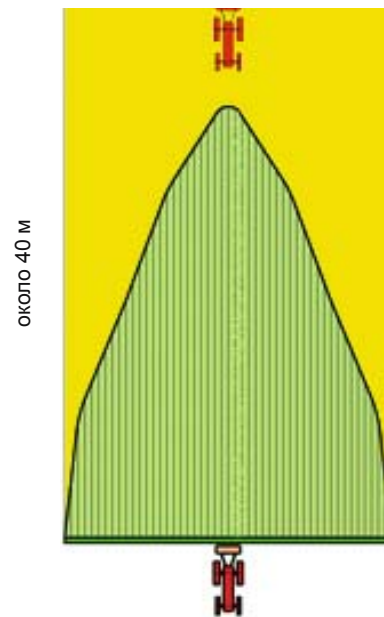


С системой DUS Вы задаёте темп

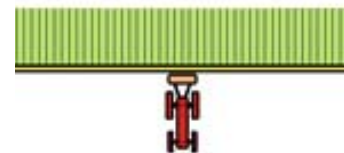
Гениально просто – просто гениально: Система циркуляции давления (DUS)

Регулировка давления AMAZONE DUS гарантирует точную циркуляцию во всей системе. В начале работы в системе трубопроводов, включая трубопроводы, расположенные в штангах, растворённые действующие вещества струятся под давлением и в обратном направлении. Так, трубопроводы постоянно заполнены и готовы к работе по всей ширине захвата. Проход разворотной полосы осуществляется без остановок. При отключении отдельных секций, при выполнении разворота или во время транспортировки препарат за счёт регулировки давления постоянно циркулирует. Так можно надёжно предотвратить появление отложений, засорение или расслоение в трубопроводах. Поскольку концентрация рабочего раствора во всей системе трубопроводов вплоть до форсунок остаётся постоянной, то процесс опрыскивания после смены препарата может быть беспрепятственно продолжен. При очистке, напротив, трубопроводы вместе с форсунками полностью промываются чистой водой, без необходимости обработки. Во время очистки концентрированная рабочая смесь по системе DUS подаётся обратно в основной бак.

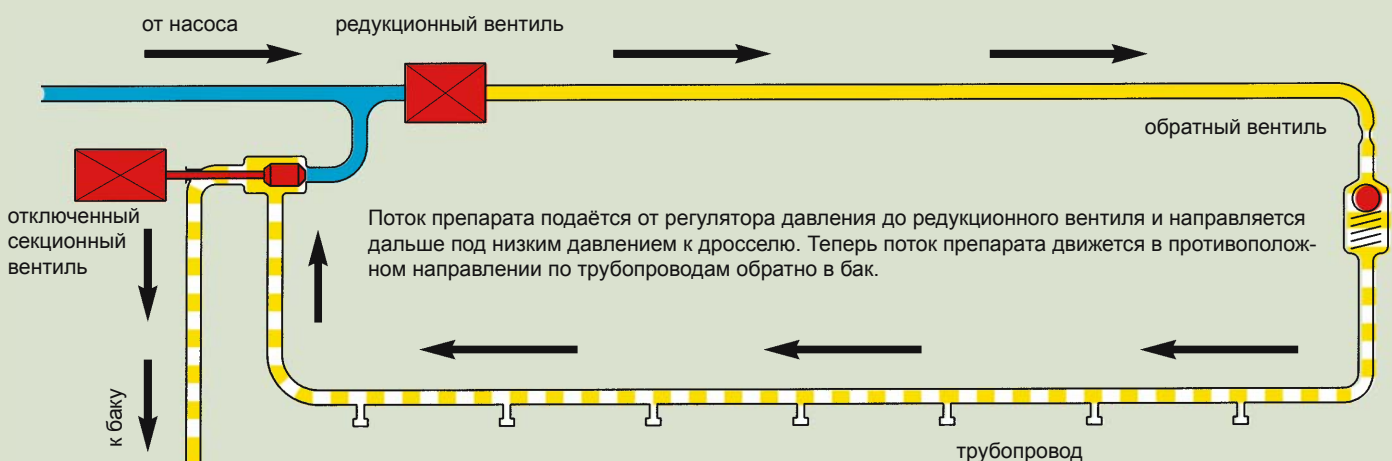
без DUS



с DUS



Сразу по всей ширине захвата



Штанги Super-L: Одновременно сверхпрочные, сверхлёгкие и сверхкомпактные



Компактные транспортные размеры:

ширина 2,55 м
высота 3,80 м

Pantera – умна и ловка

Штанги AMAZONE в профильной конструкции

В то же время:

лёгкие – прочные – компактные – долговечные
Штанги Super-L на самоходном опрыскивателе Pantera демонстрируют свои необычайные качества. Благодаря профильной конструкции AMAZONE они не только лёгкие и чрезвычайно прочные, но и весьма компактные. Даже при максимальной ширине штанги 40 м транспортная ширина составляет всего 2,55 м. В транспортном положении штанги всегда располагаются за кабиной. Это означает: нет никакого ограничения видимости во время работы, никаких текучих жидкостей в области кабины. Высокое качество изготовления штанг гарантирует даже при высокой производительности долгий срок службы.

Ваши преимущества:

- ✓ Проверенная временем модульная система штанг Super-L от 24 м до 40 м, чрезвычайно прочная и долговечная
- ✓ Большой диапазон регулировки по высоте от 0,50 м до 2,50 м
- ✓ Централизованная система гашения колебаний и гидравлическая регулировка по склону обеспечивают строго горизонтальное положение штанг даже при высокой скорости движения
- ✓ Серийное складывание Profi I: Это одностороннее складывание возможно при любой ширине захвата
- ✓ Опция - регулировка угла наклона (складывание Profi II)
- ✓ Опция - DistanceControl для автоматического ведения штанг

пактные за счёт специальной конструкции AMAZONE

Шарнир на десятилетия!



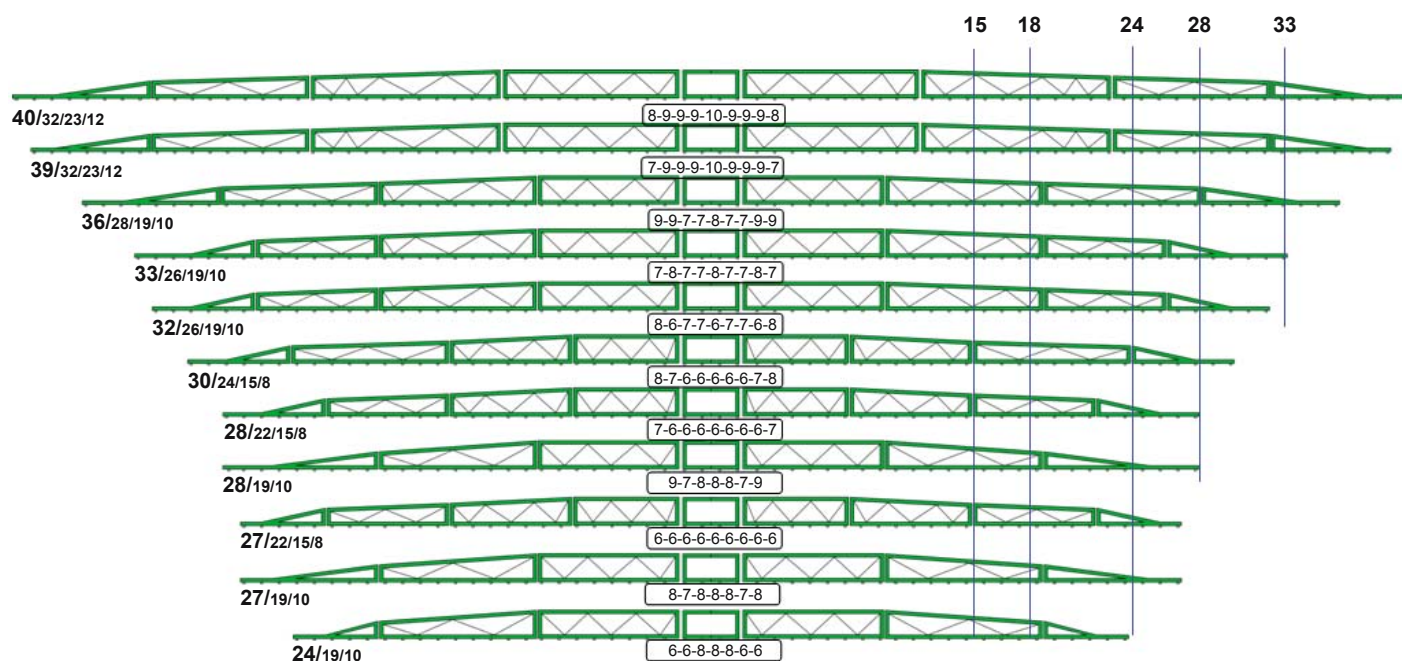
Гидравлические соединения из нержавеющей стали



Гидравлические соединения из нержавеющей стали гарантируют долгий срок службы и высокую стоимость при перепродаже.



Ширина захвата штанги Super-L: от 24 до 40 метров



Количество форсунок / секций
Возможны другие варианты деления

Складывание Profi – ещё лучше!

Гибко, быстро и точно

Складывание Profi – гибко и комфортно.

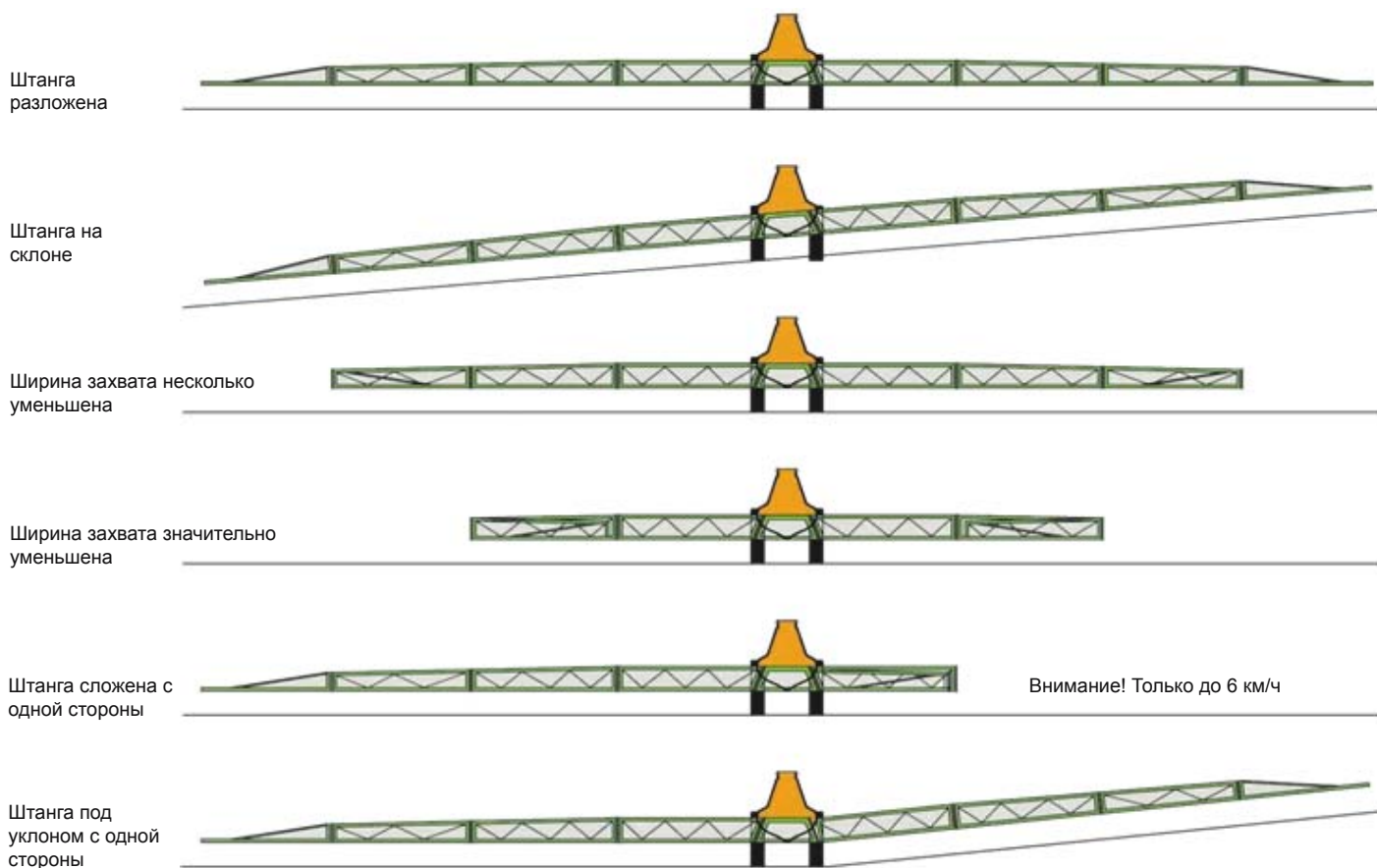
Все гидравлические функции осуществляются надёжно и просто, из кабины трактора, посредством бортового компьютера AMATRON 3. С помощью многофункционального джойстика управление функциями происходит особенно комфортно.

Складывание Profi I:

Регулировка по высоте, сложение/разложение, одностороннее складывание со сниженной скоростью (макс. 6 км/ч), уменьшение эффективной ширины захвата штанг, регулировка по склону.

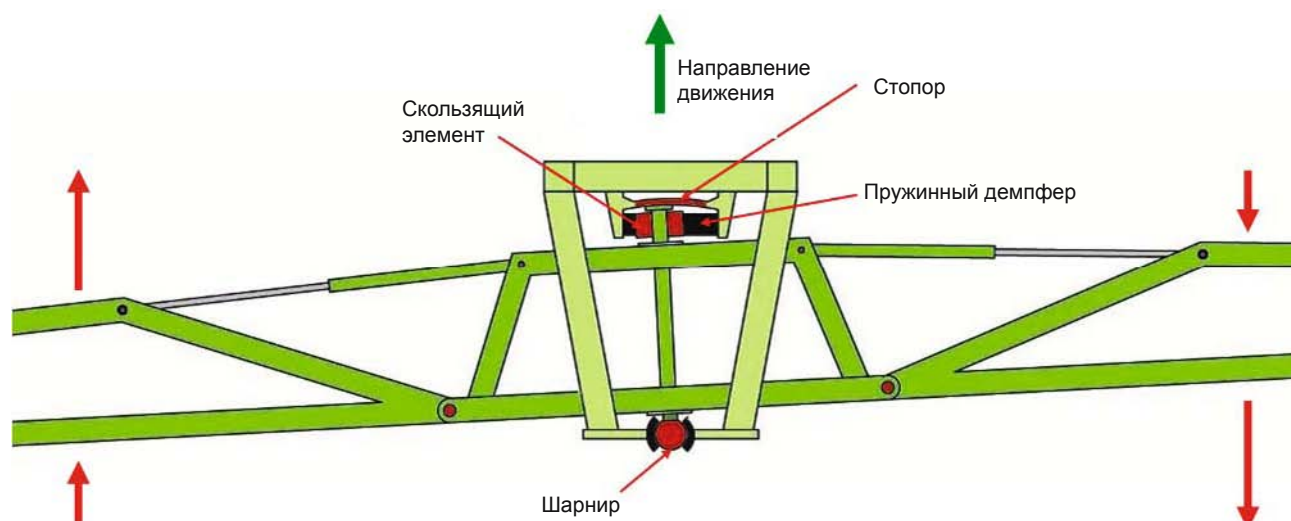
Складывание Profi II:

Дополнительно с односторонней, независимой регулировкой угла наклона.

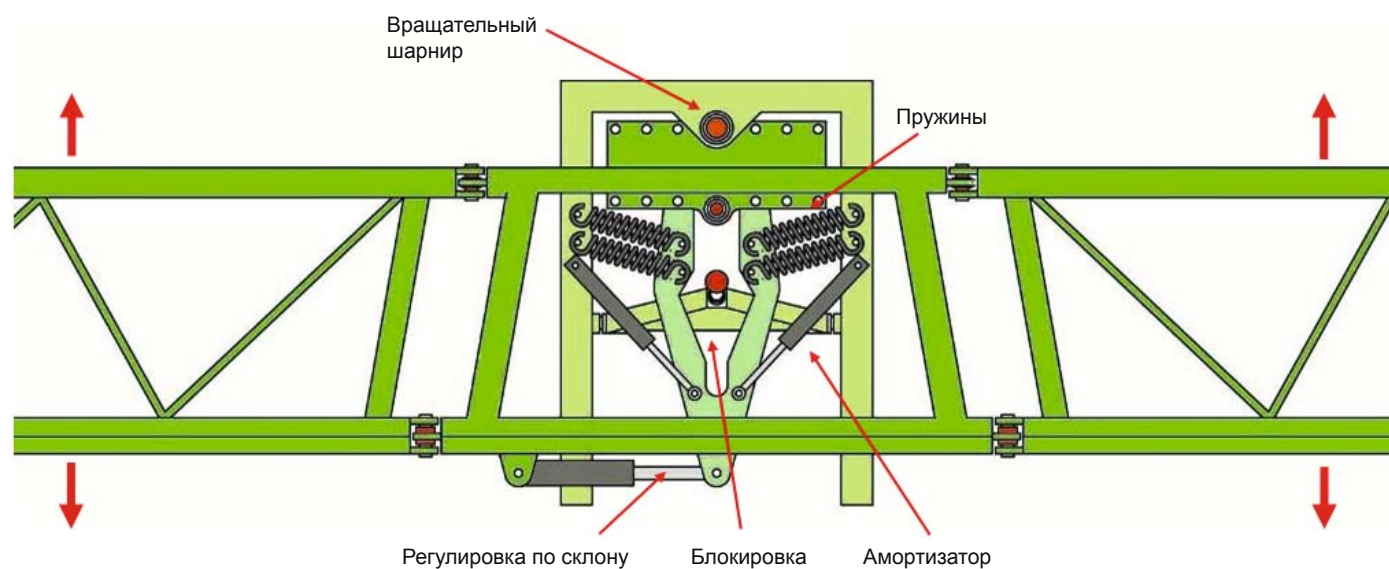


4-кратное демпфирование штанги Super-L

Демпфирование колебаний по горизонтали (вид сверху):



Демпфирование колебаний по вертикали:



Ваше преимущество:

Наименьшие колебания даже при высокой рабочей скорости



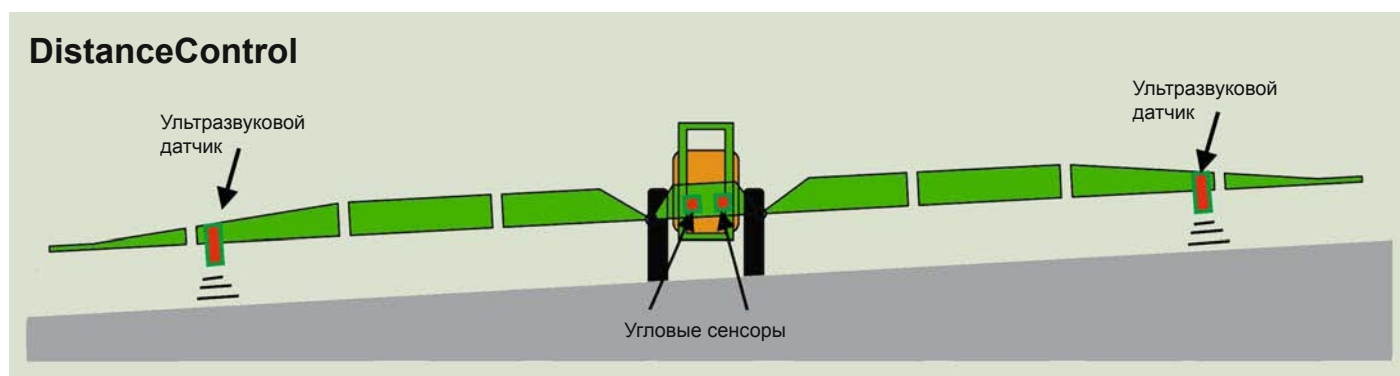
Управление подвесной штанги: AutoLift или DistanceControl? У Вас есть выбор!

С помощью автоматической системы поднятия AutoLift (серийное оснащение) штанга при каждом отключении машины приподнимается на требуемую высоту. С началом работы она вновь опускается на нужную высоту.

Альтернатива – целесообразное дополнительное оснащение DistanceControl. С помощью DistanceControl штанга следует по поверхности растений, автоматически приподнимается при выполнении разворота и далее регулируется по высоте и наклону.

DistanceControl позволяет автоматически регулировать штанги по высоте и наклону, также и в комбинации со складыванием Profi II.

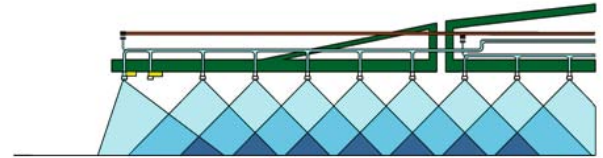
Механизатор полностью концентрируется на правильной защите растений, компьютер – на оптимальном ведении штанг!



Включение краевых форсунок – три варианта на все случаи

Пограничные форсунки

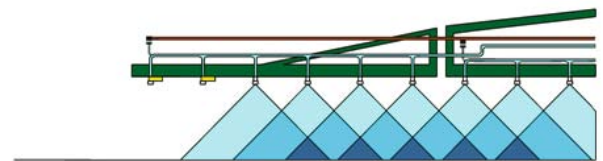
При опрыскивании строго по краю поля между двумя чувствительными культурами пограничные форсунки могут строго определять границы обработки.



Включение пограничных форсунок

Конечные форсунки

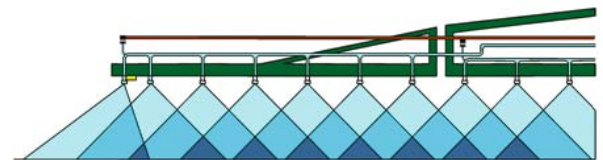
Если необходимо оставить необработанным 1 метр до края поля, то тут на помощь придут конечные форсунки.



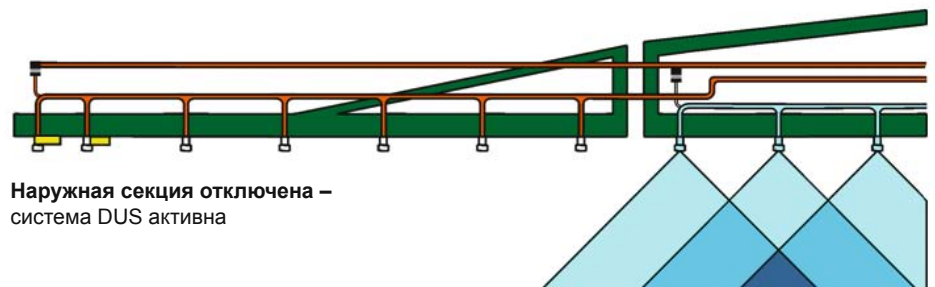
Включение конечных форсунок

Дополнительные форсунки

Для увеличения обычной ширины захвата можно включить дополнительную асимметричную форсунку. Прежде всего, это важно тогда, когда расстояние между технологическими колеями недостаточно точно.



Включение дополнительных форсунок



Наружная секция отключена – система DUS активна



Ваши преимущества:

- ✓ Непосредственное, электронное включение форсунок
- ✓ Каждая форсунка интегрирована в систему DUS!

Приспособление для наружной очистки

Приспособление для эффективной наружной очистки под высоким давлением



- ✓ Длина шланга 20 м
- ✓ Рабочее давление 10 bar
- ✓ Расход всего 17 л/мин.

Жидкие удобрения – передовые решения для достижения высокой производительности

Самоходный опрыскиватель Pantera идеально подходит для внесения жидких удобрений: применение высококачественных полимеров, хорошее лаковое покрытие и исключительное использование нержавеющей стали гарантируют долговечность даже при внесении жидких удобрений.

AMAZONE предлагает для крупнокапельного распределения жидких удобрений многоструйные форсунки (трёх- или семиструйные) или язычковые форсунки для внесения жидких удобрений.

Штанги Super-L можно по желанию оснастить дополнительным трубопроводом. Смещённые форсунки позволяют закрепить шланги для внесения жидких удобрений на расстоянии 25 см друг от друга. Наконечники из нержавеющей стали способствуют оптимальному расположению шлангов для внесения жидких удобрений на поверхности растений.



Дополнительное оснащение...

... на все случаи

Для удваивания максимальной нормы внесения можно параллельно включить оба насоса. **Такое HighFlow-оснащение создаёт новый уровень производительности!**

Так, на высокой скорости можно вносить большие количества жидких удобрений.

В овощеводстве возможна норма внесения 2.000 л/га при скорости 5 - 6 км/ч.

Большие количества возможны только при дополнительном трубопроводе и двойном количестве форсунок на расстоянии 25 см.



Специалист рекомендует...

...меньше сноса даже при высокой скорости ветра

За счёт применения инжекторных форсунок с поддержкой воздуха средства защиты растений могут вноситься с минимальным сносом. Они универсальны для всех культур. За счёт крупнокапельного внесения эти форсунки могут быть применены также при более высокой скорости ветра.

AMAZONE предлагает широкий выбор форсунок от Agrotop, Lechler и Teejet.

Одиночные и многокорпусные крепления форсунок

Расположенные в профилях крепления форсунок с интегрированными мембранными обратными вентилями надёжно препятствуют протеканию в области форсунок. Самоочищающиеся байонетные гайки гарантируют быструю замену форсунок без использования инструментов. Трёх- или четырёхкорпусные крепления форсунок подходят при частой замене форсунок в связи с различными вариантами применения и возделыванием различных культур. Защитные дуги, расположенные в наружной зоне или, по желанию, по всей ширине захвата штанги, служат для защиты длинных инжекторных форсунок и многокорпусных креплений.



правильный выбор форсунок...

..залог успеха при защите растений

Длинные инжекторные форсунки (ID, TTI) имеют сравнительно крупный спектр капель и особенно изменчивы относительно области применения. Диапазон давления от 2 до 8 bar.

Если качество смачивания имеет при обработке первостепенное значение, то рекомендуется применение мелкокапельных стандартных или противосносных форсунок XR или AD. Здесь необходима особая осторожность из-за склонности к сносу свыше 3 bar.

Компромиссным вариантом могут служить современные компактные инжекторные форсунки ID-K или Airmix: они с относительно минимальным сносом, имеют однако не слишком крупный спектр капель, давление от 2 до 4 bar.

Если качество смачивания особенно важно, то интересной альтернативой могут послужить двух-факельные форсунки: AVI Twin от Agrotop как двух-факельная инжекторная форсунка не очень мелкокапельная. Факел опрыскивания, разделённый на две части, обеспечивает равномерное попадание препарата на переднюю и заднюю часть растения.

При скорости > 10 км/ч форсунка TD HiSpeed с асимметричным углом опрыскивания представляет собой интересный практический тренд.



Lechler IDN 120-025



Teejet XRC 110-025



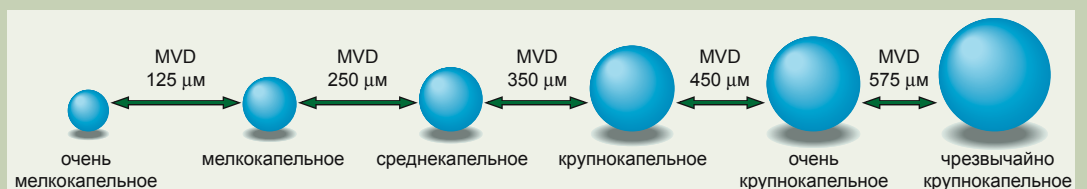
Agrotop Airmix 110-04



Применение форсунок TD HiSpeed



Распределение размеров капель



Практические отзывы о самоходном опрыскивателе AMAZONE

Руководитель МТС Холгер Томсен с 2008 года использует самоходный опрыскиватель AMAZONE на площади более 5000 га в год: «Как руководитель МТС, я должен использовать такую технику, которой у клиентов нет. Поэтому в сфере защиты растений мы рассматриваем только один самоходный опрыскиватель».

Мнение Холгера Томсена о...

...рулении всеми колёсами самоходного опрыскивателя: «При выполнении разворота остаётся только два следа, т. е., при работе на высокостебельных культурах повреждения минимальны».

...тандемном шасси самоходного опрыскивателя с гидропневматической подвеской: «Неровности почвы выравниваются лучше, что ведёт к стабильному положению штанг».

...клиренсе 1,10 м: «Он имеет важное значение, например, при обработке цветущего рапса, поскольку растения почти не повреждаются».

...приводе самоходного опрыскивателя: «Бесступенчатый гидростатический привод и мотор мощностью 200 л.с. позволяют удерживать нужную скорость при движении по дорогам общего пользования и на поле. Мотор и привод соответствуют размеру этой машины».

...гидравлически регулируемой ширине колеи самоходного опрыскивателя: «Её преимущество проявляется, например, весной, когда становятся необходимыми гербицидные обработки кукурузы. Если некоторые клиенты в будущем захотят перейти на узкорядный посев кукурузы, то непременно потребуются такая простая в управлении функция изменения ширины колеи».



Руководитель МТС Холгер Томсен,
Уфусум, Германия

Сервис

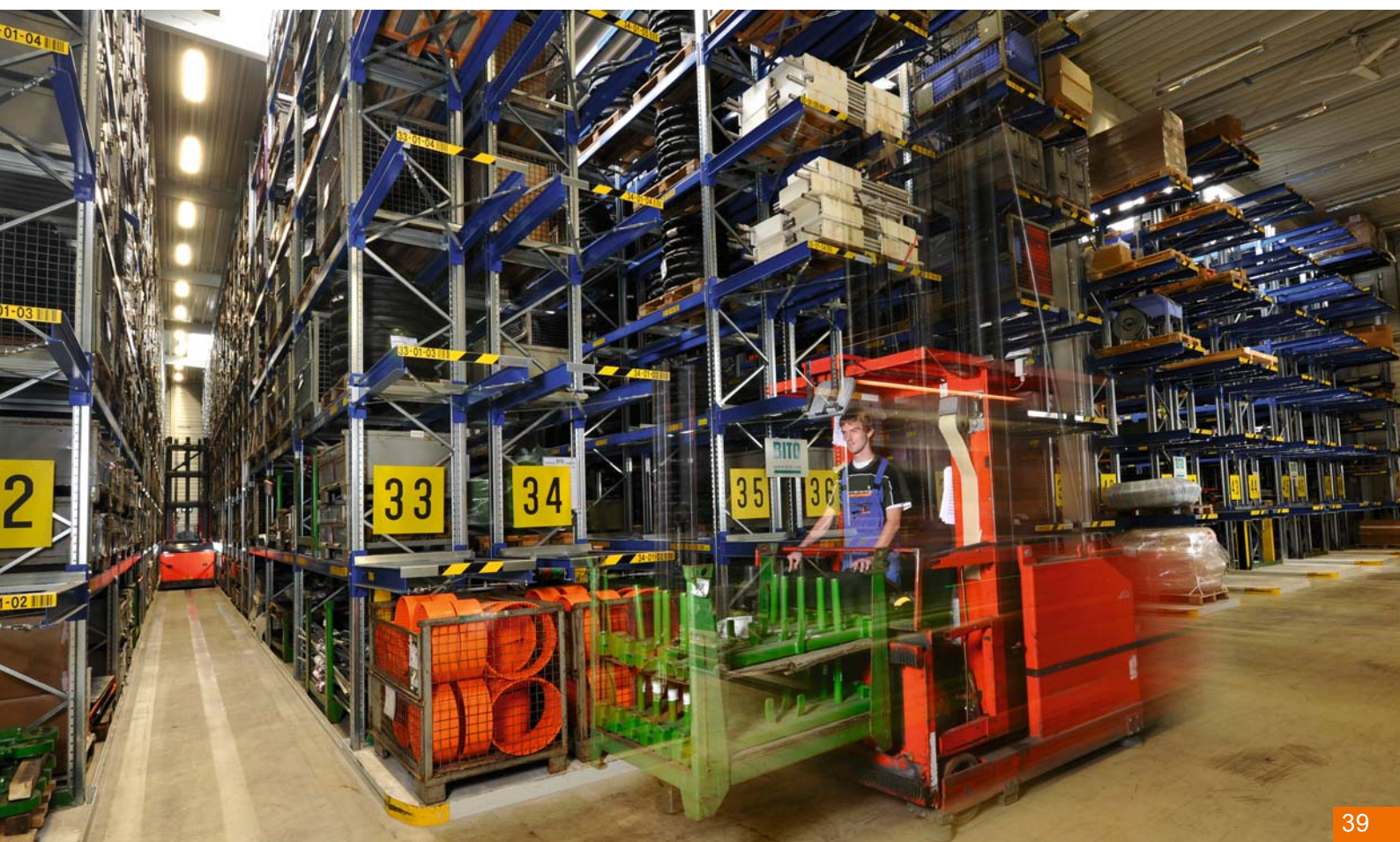
Вы можете на нас положиться!

Самоходный опрыскиватель AMAZONE Pantera – это технически высококачественная машина, которая всегда готова к применению и гарантирует высокую производительность.

Наши компетентные партнёры по сбыту и служба клиентской поддержки AMAZONE в непосредственной близости от Вас и всегда предложат Вам верное решение.

Наш отдел запасных частей гарантирует Вам скорейшую доставку оригинальных деталей круглосуточно, благодаря современной системе логистики.

Мы всегда рядом с Вами!



Серийное оснащение Самоходный опрыскиватель Pantera

- Тандемное шасси с гидропневматической подвеской, подвеска регулируется в зависимости от уровня жидкости в баке и скорости движения
- Автоматическое бесступенчатое централизованное изменение ширины колеи от 1,80 м до 2,25 м (в зависимости от шин - до 2,40 м)
- Гидравлическое руление 2-мя колесами, 4-мя колесами и «крабовый ход»
- Управление на разворотной полосе с автоматическим переключением с руления 2-мя колесами на руление 4-мя колесами и поднятие штанги с помощью системы AutoLift
- Скорость движения 40 км/ч (максимально допустимая скорость движения может быть различной в соответствии с требованиями ПДД конкретного государства), бесступенчатый гидростатический привод на каждое колесо с антипробуксовочной системой
- Пневматическое тормозное устройство с барабанным тормозом
- 6-тицилиндровый турбодизельный мотор DEUTZ с технологией опрыскивания Common-Rail, нормами токсичности Tier IIIA, максимальной мощностью 147 кВт (200 л.с.) по стандарту ISO 14396
- Модус ECO: регулировка частоты вращения на дороге и на поле с экономией топлива, в зависимости от мощности
- Кабина CLAAS Vista-Cab, климат-контроль, отопление, комфортное сиденье с пневмоамортизатором, регулируемая рулевая колонка, CD-радио с устройством Bluetooth, солнцезащитная сетка на лобовом и заднем стекле
- Цветной сенсорный терминал AMADRIVE (10,4") для управления шасси и
- Стояночный свет, ближний свет, дальний свет, 4 передние фары, 2 угловые фары и 2 боковые фары, освещение штанг спереди, а также три фары на панели управления, у загрузочного колпака и топливного бака



- Насос опрыскивания AR 280 (мощность 280 л/мин), насос мешалки AR 250 (мощность 250 л/мин)
- Устанавливаемая на терминале частота вращения и дистанционное включение насоса на панели управления
- Всасывающая арматура с муфтой на 3" (32 отверстия), фильтром грубой очистки и муфтой для подключения к баку чистой воды
- Напорная арматура с муфтой на 1/4" (50 отверстий), самоочищающимся фильтром тонкой очистки с возможностью переключения секций и быстрого опустошения бака
- Пакет Comfort для автоматического заполнения, регулирования мешалки в зависимости от уровня в баке и дистанционной очистки бака из кабины
- Штанги Super-L с трубопроводом, регулировкой по склону и складыванием Profi I
- Бак для рабочего раствора 4000 л с мешалкой, указателем уровня, бак для чистой воды 500 л
- Промывочный бак, форсунки для очистки бака
- Электронное дистанционное управление с помощью бортового компьютера AMATRON 3 с памятью заданий и серийным интерфейсом
- Многофункциональный джойстик для управления движением и опрыскиванием
- Бак для мытья рук, устройство для наружной очистки, наружный цифровой указатель



Современное дополнительное оснащение



Централизованная система смазки

Автоматическая система смазки обеспечивает постоянную работоспособность самоходного опрыскивателя. За счёт работы данной системы все точки смазки самоходного опрыскивателя Pantera смазываются с необходимой периодичностью.



Технические характеристики: Pantera 4001

| | |
|---|--------------------|
| Номинальный объем | 4.000 л |
| Фактический объем | 4.200 л |
| Бак чистой воды | 500 л |
| Бак для мытья рук | 18 л |
| Клиренс с шинами 340/85R48 | 1,10 м - 1,20 м |
| Высота опрыскивания, мин. / макс. | 50 см - 250 см |
| Макс. транспортная скорость <small>(максимально допустимая скорость движения может быть различной в соответствии с требованиями ПДД конкретного государства)</small> | 40 км/ч |
| Макс. рабочая скорость | 20 км/ч |
| Мощность мотора | 147 кВт (200 л.с.) |

| | |
|------------------------|-------------------|
| Масса пустой машины | 9.300 - 10.000 кг |
| Допустимая общая масса | 14.500 кг |
| Топливный бак | 200 л |
| Масло | 120 л |
| Длина (транспортная) | 8,40 м |
| Ширина (транспортная) | 2,55 м |
| Высота (транспортная) | 3,70 до 3,80 м |

| Размерность | Индекс нагрузки | Необходимая подъемная сила при 40 км/ч / при давлении воздуха (bar) | Ширина колеи (мм) | Ширина поперечного среза (мм) | Наружный диаметр (мм) |
|-------------|-----------------|---|-------------------|-------------------------------|-----------------------|
| 300/95 R 52 | 149 A8 | 3.250 кг / 3,6 bar | 1.800 - 2.250 | 310 | 1.889 |
| 340/85 R 48 | 152 A8 | 3.550 кг / 4,0 bar | 1.800 - 2.250 | 385 | 1.825 |
| 380/90 R 46 | 159 A8 | 4.375 кг / 3,2 bar | 1.800 - 2.250 | 392 | 1.844 |
| 420/80 R 46 | 151 A8 | 3.450 кг / 2,4 bar | 1.800 - 2.250 | 410 | 1.872 |
| 460/85 R 42 | 153 A8 | 3.650 кг / 2,1 bar | 1.800 - 2.360 | 467 | 1.850 |
| 520/85 R 38 | 155 A8 | 3.875 кг / 1,6 bar | 1.800 - 2.400 | 540 / 545 | 1.838 / 1.857 |
| 620/70 R 38 | 170 A8 | 4.075 кг / 1,6 bar | 1.900 - 2.500 | 608 | 1.864 |
| 650/65 R 38 | 160 A8 | 3.780 кг / 1,4 bar | 1.900 - 2.500 | 618 | 1.828 |
| 710/60 R 38 | 161 D | 3.875 кг / 0,8 bar | 2.000 - 2.600 | 712 | 1.814 |

Иллюстрации, содержание и данные о технических характеристиках без обязательств!

Зарабатывайте с опрыскивателями AMAZONE



Опрыскиватель UF, 900, 1.200, 1.500 и 1.800 литров, 12 до 28 м



Фронтальный бак 1001 для UF, 1.000 литров



Опрыскиватель UG, 2.200 - 3.000 литров, 15 до 28 м



Опрыскиватель UX, 3.200 - 4.200 - 5.200 - 11.200 литров, 15 до 40 м



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

MI 3694 (ru_RU) 11.11

Printed in Germany

www.amazone.de

www.amazone.ru

E-Mail: amazone@amazone.de