

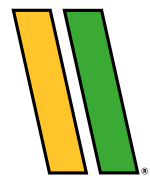
JOSKIN®

ЦИСТЕРНЫ ДЛЯ ВНЕСЕНИЯ ЖИДКОЙ ОРГАНИКИ

СПЛАВ ТЕХНОЛОГИЙ!



www.joskin.com



6 КЛЮЧЕЙ К УСПЕХУ

**1**

СИЛА В ОПЫТЕ

Опираясь на **более 50 лет опыта и порядка 120 000 единиц техники**, отгруженной в разные страны мира, компания **JOSKIN** вкладывает все свои ресурсы, чтобы предложить аграриям продукцию, соответствующую их потребностям и эволюции аграрного сектора. Для успеха этой миссии мы непрерывно улучшаем каждый из этапов создания и производства Ваших машин. Идет ли речь о разработках новых решений, производственных технологиях или о подборе более качественных материалов, мы делаем все возможное для роста производственных стандартов с целью предложить Вам лучшее из сельскохозяйственной техники.

**2**

ВЛАДЕНИЕ ТЕХНИКОЙ

Чтобы ответить на Ваши потребности в сельскохозяйственных машинах, мы выбираем **высококачественные материалы и высокоточное производственное оборудование**. Кроме прочих, мы применяем следующие технологии: динамическое моделирование 3D, автоматизированные платформы для лазерной резки, сорта стали с высоким пределом текучести, горячую оцинковку (на заводе Группы **JOSKIN**), автоматическую непрерывную сварку (сделанную сварочным роботом), роботизированные центры обработки и т.д. Владение техникой и мастерством - **гарантия для бескомпромиссного качества**.

**3**

ПОКУПАТЬ С УВЕРЕННОСТЬЮ

На все продукты, произведённые компанией **JOSKIN**, распространяются **3 года гарантии** от дефектов конструкции, что включает 1 год гарантии на всё и 2 последующих года гарантии только на комплектующие производства **JOSKIN**. Благодаря серийному номеру, **JOSKIN** гарантирует превосходную отслеживаемость своих машин для поиска запасных частей для ремонтных работ. **JOSKIN** - один из редких производителей, предоставляющих такой большой гарантийный срок без ограничения часов работы и износа, а также персонализированный каталог комплектующих, который поставляется с каждой машиной.

**4**

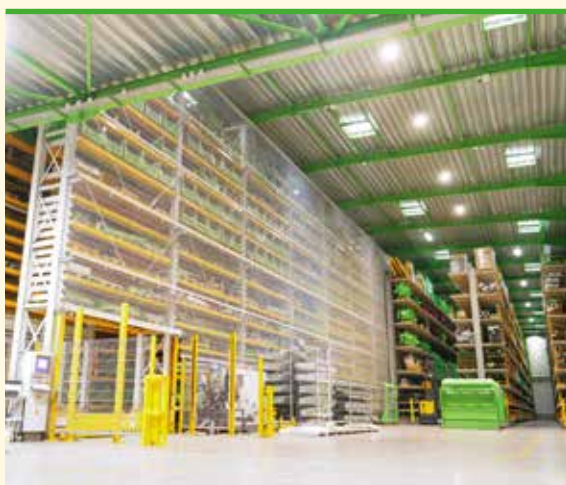
ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ

Стремясь как можно эффективнее ответить на постоянную эволюцию потребностей аграриев в области сельскохозяйственного машиностроения, **многопрофильная команда**, включающая в себя инженеров, дизайнеров и близких к сельскому хозяйству специалистов, ежедневно концентрирует свои усилия над **разработкой инновационных решений**. Программы трехмерного проектирования последнего поколения помогают команде в поиске и разработке всё более высокопроизводительных машин. Выпуск техники максимально стандартизирован, чтобы обеспечить точность и гарантировать сроки поставок, предлагая при этом сотни опций!

**5**

НА СЛУЖБЕ У НАШИХ КЛИЕНТОВ

Для основателя компании Виктора Жоскен запасные части были и остаются самым важным элементом технического сервиса: без деталей сервисное обслуживание невозможно! Благодаря **постоянному наличию запасных частей**, мы гарантируем Вам их доступность на долгие годы, что способствует сохранению ценности вашей машины. Идет ли речь о допродажных консультациях или постпродажном сервисе, мы делаем все возможное, чтобы обеспечить Вам обслуживание на самом высоком уровне.

**6**

ПЕРСОНАЛИЗИРОВАННЫЙ КАТАЛОГ КОМПЛЕКТУЮЩИХ

Каждой машине - свой каталог комплектующих. В компании **JOSKIN** руководство по эксплуатации и каталог комплектующих предоставляются Вам при поставке техники. Последние также доступны в любой момент нажатием на пиктограмму книги (📖) на сайте **JOSKIN** (www.joskin.com). Они включают в себя схемы и артикулы комплектующих, установленных на Вашу машину, чтобы годы спустя Вы смогли заказать необходимые запасные части наиболее эффективным образом. Таким образом, каталог комплектующих поможет сохранить Вашей технике **неоспоримую ценность на годы вперед**.





ЦИСТЕРНЫ ДЛЯ ВНЕСЕНИЯ ЖИДКОЙ ОРГАНИКИ

СПЛАВ ТЕХНОЛОГИЙ!

От самой простой до сверхоснащенной, цистерны для навозной жижи **JOSKIN** отвечают на любые потребности и на самые высокие требования в плане качества, эффективности и безопасности. Как результат этой гарантии качества, на сегодняшний день более 40 000 цистерн **JOSKIN** работают в разных уголках мира.

Модельный ряд цистерн для жидкой органики **JOSKIN** состоит из 9 линеек и 60 версий для удовлетворения потребностей любого агрария или предпринимателя, ищущего надежную, современную и высокопроизводительную машину. Оснащенные 1, 2 или 3 осями, они имеют объем от 2 500 до 28 000 л. Их комплектующие изготавливаются серийно, что гарантирует транспортному средству надежность, а также быструю и эффективную поставку запасных частей.

Прочные, простые в обслуживании и модулируемые, цистерны для жидкого навоза **JOSKIN** представляют собой машины, спо-

собные меняться со временем, благодаря каталогу, включающему порядка 900 опций. В сочетании с орудием для заделывания органики **JOSKIN**, они обеспечивают комфорт в работе и точность внесения, какой бы ни была площадь участка.

К слову, выбор орудия является важнейшим условием для роста эффективности органического удобрения и, соответственно, производительности пастбищ и полей. Для обеспечения высокого уровня эффективности требуется располагать адекватным материалом, чтобы максимально снизить потери азота при внесении органики (процент потерь может достигать 100, если орудие выбрано неверно). Программа "Орудия для внесения навозной жижи" **JOSKIN** предлагает решения для внесения навоза на лугах (при помощи дисков и режущих сошников), на пашне (посредством дисков, а также жестких или гибких зубьев) или при помощи штанг.



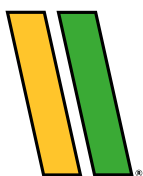
Этот каталог имеет QR-код для упрощения доступа к эксклюзивным материалам (видео, фото).



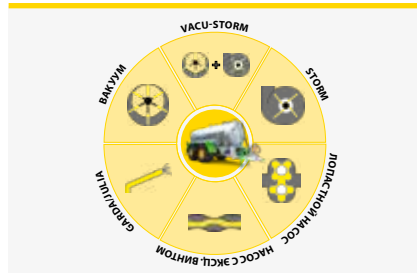
Как его использовать? Нет ничего проще...

- Загрузите бесплатно приложение «QR code» на App store или Play store (если Ваш телефон не оснащен сканером для QR-кодов).
- Сканируйте или сфотографируйте QR-код.
- Получите нужную вам информацию.





СОДЕРЖАНИЕ



НАСОСНЫЕ СИСТЕМЫ

6

Вакуум	6
Vacu-Storm	6
Центробежный насос (Storm)	7
Лопасной насос	7
Насос с эксцентрическим винтом	7
Garda/Julia	7



ЦИСТЕРНЫ ДЛЯ ВНЕСЕНИЯ ЖИДКОГО НАВОЗА

8

Общие положения	9	Quadra	20
Alpina2	10	X-Trem2	22
Modulo2	12	Euroliner	24
Cobra2	14	Tetraliner	26
Tetrax2	16	Оборудование	28
Volumetra	18		



ОРУДИЯ ДЛЯ ВНЕСЕНИЯ ЖИЖИ

34

Утилизация органических удобрений	36
-----------------------------------	----

Штанги

37

Общие положения	37	Pendislide BASIC	41
Penditwist BASIC	38	Pendislide START	42
Penditwist START	39	Pendislide PRO	43
Penditwist	40		



Инжекторы

44

Общие положения	44	Terraflex2/ 2XXL/ 3	48
Multi-Action	45	Terrasoc	50
Solodisc	46	Terradisc2	51
Solodisc XXL	47		



Оборудование

52

Общее оборудование	52
Оборудование штанг	54
Оборудование для инжекторов	56



МИКСЕРЫ ДЛЯ НАВОЗОСБОРНИКОВ

58

Общие положения	58
Jumbomixer	58

НАСОСНЫЕ СИСТЕМЫ

КАК ПРАВИЛЬНО ВЫБРАТЬ НАСОС?

JOSKIN предлагает несколько категорий насосов для разных условия применения. Последующие страницы помогут пользователю сделать **наиболее оптимальный выбор в зависимости от его нужд.**

Когда насос выбран, важно определить литраж и количество осей цистерны, а также навесное орудие, соответствующее области применения.

JOSKIN предлагает широкий и законченный модельный ряд цистерн для внесения жидкого навоза, чтобы ответить на запросы любых хозяйств - от небольших ферм до крупных сельскохозяйственных предприятий, а также биогазовых установок.



ВАКУУМНЫЕ НАСОСЫ

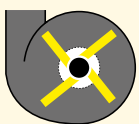
Вакуумный насос создает разницу между атмосферным давлением внутри цистерны и снаружи. При создании пониженного давления жижка может всасываться. На фазе нагнетания принцип противоположный: в цистерне насосом нагнетается давление для выталкивания жижи наружу. Таким образом, насос не вступает в контакт с всасываемой жидкостью и **не встречает никаких посторонних предметов.**

- ⊕ Отличное соотношение эффективность/цена
- ⊕ Небольшой износ, так как нет контакта с жижой
- ⊕ Недорогое техническое обслуживание
- ⊕ Простое использование
- ⊕ Самая распространенная в мире система
- ⊕ Подходит к разным ситуациям всасывания

VACU-STORM

Система Vacu-Storm объединяет вакуумный насос при всасывании и центробежный (Storm) при нагнетании. Это является идеальным решением для пользователя, **ищущего универсальность и высокую производительность.** Вакуумный насос может быть использован в разных условиях работы (подземные и наземные резервуары, воронка). Центробежный насос (Storm), предназначенный для питания заднего орудия, позволяет вносить жижку с большой шириной захвата и равномерным потоком. Насос с камнеуловителем, расположенный под цистерной, обеспечивает плавную и равномерную подачу жижи, снижая до минимума расходы на обслуживание.

- ⊕ Подходит к разным ситуациям всасывания
- ⊕ Камнеуловитель, защищающий насос от посторонних предметов
- ⊕ Возможность перемешивать жижи в замкнутой системе
- ⊕ Высокопроизводительный: возможность вносить жижку с большой шириной захвата
- ⊕ Высокая и линейная подача жижи
- ⊕ Простое и недорогое обслуживание

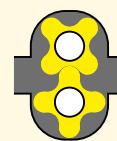


ЦЕНТРОБЕЖНЫЙ НАСОС (STORM)

Система Storm проталкивает жижу из насоса благодаря центробежной силе, создаваемой вращением лопастей внутри смещенного корпуса насоса. Этот способ всасывания позволяет достигнуть **самого высокого расхода**. При режиме 750 об/мин достигается расход 6 000 л, а при 1 000 об/мин он увеличивается до 11 000 л! Насос Storm используется только при нагнетании, заполнение может осуществляться, например, через верхний гидравлический люк. В опции возможно установить 3х-канальный клапан в передней части цистерны для перемешивания в замкнутой цепи.



- ⊕ Высокая линейная производительность
- ⊕ Слабый износ и недорогое обслуживание
- ⊕ Возможность вносить густую жижу
- ⊕ Давление на выходе от 1 бара обеспечивает равномерное распределение жижи по большой ширине
- ⊕ Камнеуловитель, защищающий насос от посторонних предметов
- ⊕ Возможность перемешивать жижу по замкнутому кругу



ЛОПАСТНОЙ НАСОС

Система использует механическое действие двух роторов с лопастями, вращение которых создает вакуум со стороны всасывания, затягивающий жижу внутрь корпуса насоса. Жидкость затем течет под воздействие вращения лопастей вдоль стенок ротора и в итоге выталкивается. Насос характеризуется сравнительно **компактными габаритами и высокой производительностью**. Благодаря тому, что давление на выходе превышает 1 бар, даже с сложных условиях гарантируется хорошее распределение по большой ширине захвата. Кроме того, насос оснащен системой автоматической остановки (опция на модели Tetraliner) и износостойкими кольцами.



- ⊕ Высокая производительность на всасывании/опорожнении
- ⊕ Возможность всасывания вязкого навоза
- ⊕ Совместим с заборными трубами большой длины
- ⊕ Возможность всасывания с большой глубины
- ⊕ Компактные габариты

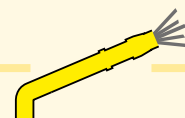


НАСОС С ЭКСЦЕНТРИЧЕСКИМ ВИНТОМ

В насосе с эксцентрическим винтом применяется механическое действие смещенного от центра винта для всасывания и нагнетания навозной жижи. Вращение винта внутри статора создает серию герметичных камер, перемещающихся вдоль оси всасывания/нагнетания. При заполнении насос будет засасывать жижу до своей высоты и затем протолкнет её внутрь емкости. **Этот насос позволяет всасывать и нагнетать вязкую органику даже по длинным трубам, а также перегружать её из одного резервуара в другой.** 3-канальный клапан служит для перемешивания навоза по замкнутому кругу.



- ⊕ Повышенная скорость всасывания/опорожнения
- ⊕ Возможность всасывания вязкого навоза
- ⊕ Совместим с заборными трубами большой длины
- ⊕ Возможность всасывания с большой глубины
- ⊕ Стандартная комплектация дает возможность перемешивать жижу по замкнутому кругу и перегружать её в другой резервуар
- ⊕ Простое и недорогое обслуживание



GARDA/JULIA

Система Garda/Julia с механическим приводом объединяет **2 насоса: центробежный и вакуумный**. Первый нагнетает жижу под давлением 6 бар в направлении разбрызгивающей пушки, задненавесного орудия, катушечно-шланговой системы или по кругу (в опции). Всё зависит от выбранной конфигурации. Второй насос используется для заполнения цистерны и традиционного разбрызгивания. Выбор нужного насоса осуществляется посредством механического селектора (гидравлический доступ в опции).



- ⊕ Универсальность (центробежный или вакуумный насосы)
- ⊕ Центробежный насос: нагнетание большого потока жижи на пушку (жижа или орошение водой)
- ⊕ Вакуумный насос: традиционное разбрызгивание
- ⊕ Идеально подходит для орошения
- ⊕ Оптимально подходит для труднодоступных районов со сложным доступом
- ⊕ Недорогое обслуживание



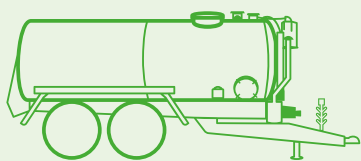
TetraX2 16000S



Tetraliner 28000RL & Euroliner 28000TRS

JOSKIN

ЦИСТЕРНЫ ДЛЯ ВНЕСЕНИЯ ЖИДКОГО НАВОЗА



SCAN ME



Modulo2 12000MEB



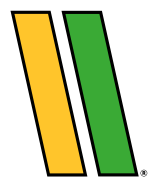
Volumetra 26000T



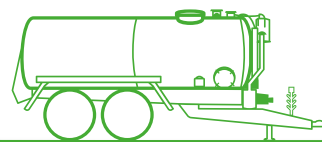
Cobra2 13100SX



X-Trem2 18000D



ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ



КОНЦЕПЦИЯ

В год на заводах Группы **JOSKIN** изготавливаются более 1500 цистерн. Сегментные кольца диаметром до 2,3 м выпускаются при помощи 4 центровочных станков с ЧПУ. Емкости, изготовленные из стали ВПТ, подвергаются горячему цинкованию (внутри и снаружи) для **длительной защиты от ржавления**. Каждая цистерна для жидкой органики выпускается индивидуально на базе стандартизированных комплектующих в соответствии с пожеланиями покупателей и требованиями, связанными с улучшением эффективности внесения. Цистерны **JOSKIN** отвечают требованиям нормы безопасности EN707 и оборудованы внутренними переборками, предотвращающими колебание перевозимой жидкости **для безопасности при перевозках**.



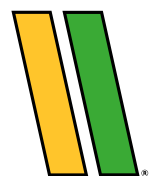
ШАССИ

Большинство цистерн для жидкой органики **JOSKIN** имеют **самонесущую структуру (А)**. Их емкость приварена к встроенной раме. Этот принцип распределяет нагрузки тяги на всю цистерну и позволяет снизить собственный вес машины. Эта компактная концепция обеспечивает транспортному средству более низкий центр тяжести, повышая его устойчивость. Наряду с этим, **JOSKIN** предлагает 2 модели цистерн (Quadra и Euroliner), установленные на **независимое универсальное шасси (В)**. На этих моделях нагрузки и усилия, связанные с перевозками и навешиванием задненавесного оборудования, концентрируются непосредственно на шасси, защищая таким образом цистерну. В зависимости от веса заднего орудия, емкость может быть перемещена вдоль шасси для лучшего распределения нагрузок.

СТАНДАРТНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ

Стандартизация предоставляет реальную возможность для информатизации концепций и внедрения более эффективных технологий производства. Современные технологии внесения удобрения и транспортных перевозок стали доступны для большого числа аграриев. Все цистерны **JOSKIN** укомплектованы многочисленным оборудованием: большой выбор насосов для точного внесения, ходовая часть и тормозная система для комфорта при движении и безопасности при перевозках, широкий выбор пневматических шин для ограничения уплотнения почвы и облегчения тяги и т.д. Благодаря этому базовому оборудованию цистерны для внесения жидкого навоза **JOSKIN** являются **простыми в использовании машинами** и гарантируют определенный **комфорт в работе, даже в самых трудных условиях**.





ALPINA2

ИДЕАЛЬНАЯ ЦИСТЕРНА ДЛЯ ХОЛМИСТОЙ МЕСТНОСТИ!

Как говорит её название, Alpina2 была **специально разработана для работы в горах**. Лёгкая и компактная, эта машина имеет низкий центр тяжести. Благодаря этим характеристикам, Alpina2 адаптирована для внесения на склонах, встречающихся в горных районах. На данной модели может быть использован вакуумный насос, а также система Garda/Julia с пушкой для разбрызгивания в самых удаленных уголках, через насаждения и на горных склонах.



1

Узкое шасси
(≤ 2,55 м)

2

Широкие колеса большого диаметра
(макс. 30,5")

3

Низкий центр тяжести

4

Самонесущая структура

5

2 возможных вида насоса:
Garda/Julia и вакуум

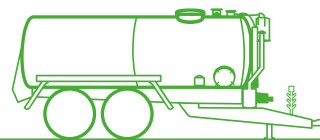
6

Мощное торможение,
адаптированное для горной местности

7

Узкое дышло
для большого угла поворота

Ось:	Модели	Теоретический объем без встроенных пазов (л)	Теоретический объем со встроенными пазами (л)	Тормозной барабан (мм)	Диаметр цистерны (мм)
1	6000S	6 031	/	350 x 90	1 400
	7000S	7 096	/	350 x 90	1 500
	7100S	/	7 119	406 x 120	1 500
	8000S	/	8 043	406 x 120	1 500



НИЗКИЙ ЦЕНТР ТЯЖЕСТИ

Для обеспечения низкого центра тяжести, что очень важно в регионах с горным рельефом, модели Alpina2 имеют слегка удлиненную цистерну. Её небольшой диаметр (Ø 1 400 для модели 6000S и Ø 1 500 мм для остальных) в сочетании с расположением оси создают низкий центр тяжести и передачу нагрузки на тягово-сцепное устройство для лучших сцепления с поверхностью и тяги трактора. Низкий центр тяжести и облегченная структура обеспечивают цистерне **превосходную устойчивость и легкость буксировки, идеально подходящую для регионов с неровным рельефом.**



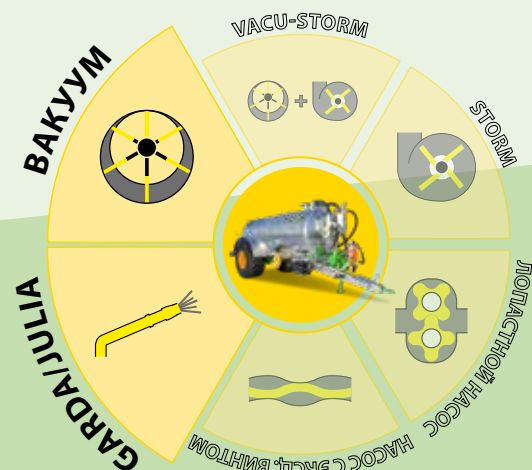
УЗКАЯ МАШИНА

Благодаря своей уменьшенной ширине, цистерны Alpina2 являются машинами, способными проезжать **в самых узких местах**. Модели 7100S и 8000S оснащены вырезанными пазами для колес, что гарантирует соблюдение габарита 2,55 м в ширину, даже с колесами шириной 800 мм. Дизайн пазов предусматривает монтаж колес диаметром до 1 500 мм (30,5") и немного превышает их по размеру, что делает возможным перемещение оси на болтах для оптимальное распределения нагрузок.



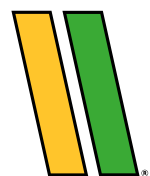
БЕЗОПАСНЫЕ ПЕРЕВОЗКИ

Все модели Alpina2 оснащены **мощными пневматическими тормозами с двойным контуром**, подходящими для использования в горной местности. Они также укомплектованы **осями большого размера**, увеличивающими безопасность на любых склонах. Чтобы еще больше улучшить перевозки в горных районах, дышло Alpina2 имеет узкую форму для максимального угла поворота.



НАСОСНЫЕ СИСТЕМЫ

Alpina2 может быть укомплектована **двумя насосными системами: Garda/Julia (центробежный и вакуумный) или вакуумный**. Эти две технологии гарантируют быстрое всасывание из навозных резервуаров и равномерное поверхностное разбрызгивание (вакуумная система) или пушку GARDA (разбрызгивание жижи на расстояние до 40 м в зависимости от вязкости продукта) на участках с любым рельефом.



MODULO2



MACHINE OF
THE YEAR
2019

ЦИСТЕРНА, МОДУЛИРУЕМАЯ ДО БЕСКОНЕЧНОСТИ!

Modulo2, один из бестселлеров, **JOSKIN**, является цистерной с самонесущей конструкцией. Секрет её успеха заключается в модульности: её концепция способна **адаптироваться к потребностям каждого агрария благодаря различным модулям.**



1

Преоборудование для орудий для внесения навозной жижи

2

Многопозиционная ходовая часть, позволяющая оптимально распределить нагрузки.

3

Короткая и компактная машина

4

3 возможных вида насоса: **вакуумный, Garda/Julia, с эксцентрическим винтом**

5

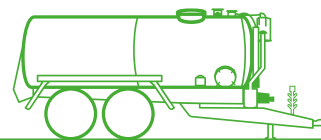
Пневматические тормоза

6

Дышло неподвижное или на поперечных рессорах

Ось(и)	Модели	Теоретический объем без встроенных пазов (л)	Теоретический объем со встроенными пазами (л)	Тормозной барабан (мм)	Диаметр цистерны (мм)
1	2500ME	2 529	/	250 x 60	1 135
	3250ME	3 278	/	250 x 60	1 135
	4000ME	4 262	/	300 x 60	1 300
	5000ME	5 101	/	350 x 90	1 300
	6000ME	6 031	5 823*	350 x 90	1 400
	7000ME	7 096	6 854*	350 x 90	1 500
	8400ME	8 507	8 103*	350 x 90	1 600
	9000ME	/	8 952	406 x 120	1 800
	10000ME	10 054	9 554*	406 x 120	1 700
	11000ME	11 290	10 738*	420 x 180	1 800
2	8400MEB	8 507	/	350 x 60	1 600
	10000MEB	10 054	/	350 x 60	1 700
	12000MEB	12 119	11 713*	350 x 60	1 800
	14000MEB	14 499	14 011*	400 x 80	1 900
	16000MEB	16 283	15 721*	406 x 120	1 900
	18000MEB	18 200	17 134*	420 x 180	2 000

* Выбрать опцию 069 или 675 (пазы).



ДЫШЛО

Цистерны Modulo2 оснащены **открытым V-образным дышлом**, в которое встроена насосная система, защищенная от любого случайного контакта с колесами или трактором. Дышла моделей с вакуумным насосом могут быть перевернуты, то есть, в любой момент возможно изменить конфигурацию высокой сцепки (+/- 1 м от земли) на низкую (+/- 50 см от земли) и наоборот без необходимости его замены (переворот на 180° в горизонтальной плоскости). В зависимости от модели Modulo2 может быть оснащен неподвижным дышлом, подвеской на поперечных рессорах или на сайлент-блоках. **Комфорт гарантируется!**



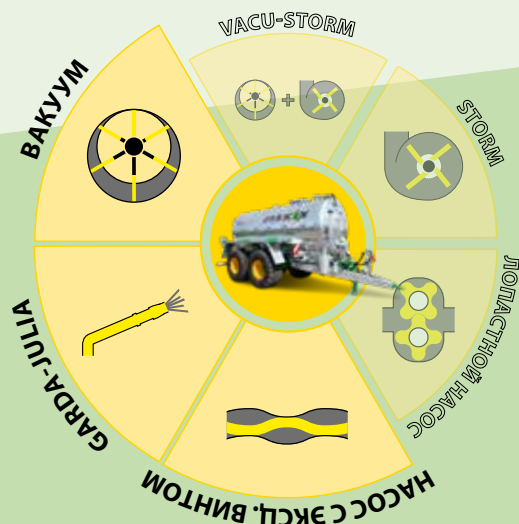
ХОДОВАЯ ЧАСТЬ

Modulo2 оснащен ходовой частью, закрепленной на болтах под монолитной структурой. Она является перемещаемой, гарантируя **идеальную балансировку машины**. Эта функция особенно полезна для распределения нагрузок при навешивании заднего орудия. В конфигурации с двойной осью цистерна укомплектована **ходовой багги Roll-Over**, которая характеризуется восходящей линией тяги, смещенной осью вращения и эргономичными параболическими рессорами, гарантирующими маневренность и высокий уровень комфорта.



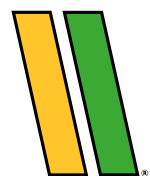
МОНОЛИТНАЯ САМОНЕСУЩАЯ КОНСТРУКЦИЯ

Прочная монолитная цистерна Modulo2 изготовлена из **стали ВПТ** (толщиной от 4 до 6 мм в зависимости от модели). Она приварена к интегральной раме (по всей своей длине и ширине), создавая **монолитную самонесущую структуру**. К раме крепятся дышло, ходовая и крепления (в опции) для задненавесных орудий, которые концентрируют тяговые усилия и защищают цистерну от перегрузок.



НАСОСНЫЕ СИСТЕМЫ

Цистерна Modulo2, как указывает её название, является модулируемой. Она может быть оснащена различными видами насосов: **вакуумным**, системой **Garda** (комбинация вакуумного и центробежного насоса для нагнетания в сочетании с пушкой), а также насосом с **эксцентрическим винтом**. Наряду с высокопроизводительной насосной системой, комфорт использования и специализация машины могут быть увеличены, благодаря модулям насосного и выгрузного рукава (фронтальный левый/правый насосный рукав JUMBO, двойной самонесущий рукав, верхняя стрела или рукав для выгрузки), системам встроенного миксера (гидравлического или пневматического) и т.д.



COBRA2

СВЕРХКОМПАКТНАЯ ЦИСТЕРНА - ЧЕМПИОН ПОЛЕВЫХ РАБОТ!

Cobra2 доступна с простой осью объемом от 11 800 до 15 600 л в зависимости от модели. Созданная для полевых работ, эта машина является **очень компактной и маневренной** благодаря своей короткой емкости и большому диаметру (от 1 900 до 2 100 мм в зависимости от модели). Она предусматривает установку больших колес с низким давлением (диаметром до 2,15 м и шириной до 1,06 м) и имеет встроенные пазы, чтобы общая ширина не превышала 3 м. Чтобы ограничить утрамбовку почвы, Cobra2 оснащена большими колесами, позволяющими работать с любыми навесными орудиями.



1

Преоборудование для орудий для внесения навозной жижи и подъемник

2

Перемещаемая ось болтах

3

Короткая и компактная машина

4

Цистерна большого диаметра

5

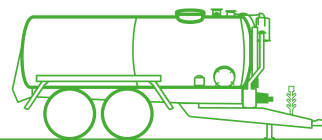
3 возможных вида насоса: вакуумный, лопастной и с эксцентрическим винтом

6

Короткое V-образное дышло

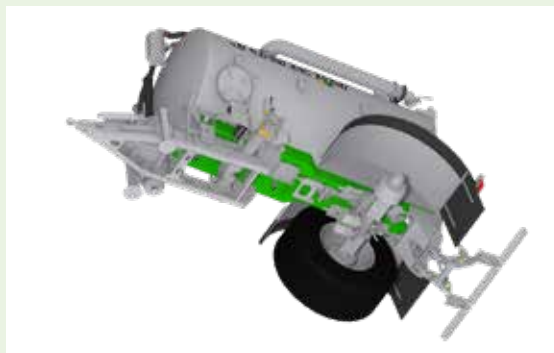
Ось:	Модели*	Теоретический объем со встроенными пазы (л)	Тормозной барабан (мм)	Диаметр цистерны (мм)
1	11100SX	11 800	420 x 180	1 900
	13100SX	13 100	420 x 180	2 000
	15100SX	15 600	520 x 180	2 100
	13100SXT	12 750	520 x 180	2 000
	15100SXT	15 170	520 x 180	2 100
	15100SXT+	14 800	520 x 180	2 100

* SX: пазы для колес максимальным диаметром Ø 1 870 мм| SXT: пазы для колес максимальным диаметром Ø 2 000 мм| SXT+: пазы для колес максимальным диаметром Ø 2 150 мм



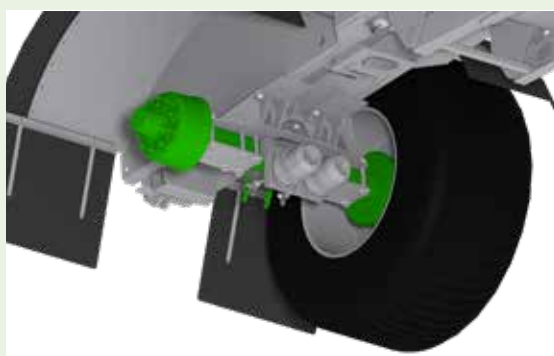
УЗКОЕ ШАССИ HEAVY DUTY

Особенность Cobra2 заключается в её встроенном шасси heavy duty. Приваренное прямо к цистерне, оно обеспечивает машине низкий центр тяжести, **увеличивая прочность последней при движении с тяжелым задненавесным оборудованием**. Более широкое спереди (900 мм), шасси сужается на уровне колесных пазов и до конца (600 мм). Эта характеристика предоставляет Cobra2 возможность установки широких колес (Ø 2,15 м и шириной 1,06 м). Таким образом, вес цистерны распределен по большей поверхности, **благодаря чему снижается утрямбовка почвы**.



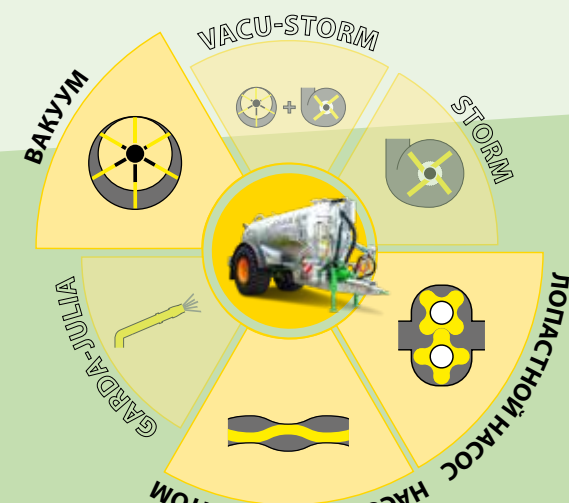
ПЕРЕМЕЩАЕМАЯ ХОДОВАЯ ЧАСТЬ

Цистерны Cobra2 оборудованы усиленной осью, закрепленной болтами на раме. Соответственно, при смене навесного оборудования ось может быть легко перемещена, чтобы в любой момент гарантировать **оптимальную пропорцию между нагрузкой на ось и на серьгу**. Для этого вырезанные пазы на Cobra2 имеют увеличенные размеры. Дышло укомплектовано подвеской на сайлентблоках для поглощения ударов и вибраций (гидропневматическая подвеска предлагается в опции).



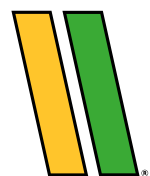
ПРЕОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПОДЪЕМНИКА

Cobra2 была разработана для любых орудий и может агрегатироваться **без каких-либо проблем с самыми тяжелыми инжекторами JOSKIN**. Она имеет преоборудование для навешивания широкозахватной штанги и 3- или 4-точечного подъемника, встроенного непосредственно в раму цистерны. Система является компактной и надежной, позволяющей закрепить орудие на цистерне без увеличения габаритов.



НАСОСНЫЕ СИСТЕМЫ

Модель Cobra2 может быть оборудована разными насосами: **вакуумным**, объемным насосом **с лопастями** или **с эксцентрическим винтом**. Вакуумный насос интегрируется как можно ближе к цистерне в структуру V-образного дышла и таким образом защищён от случайного контакта с колёсами трактора. Лопастной насос установлен сбоку цистерны, чтобы обеспечить легкий доступ для технического обслуживания. Одно из преимуществ насоса с эксцентрическим винтом - это его камнеуловитель, который быстро эвакуирует посторонние предметы, повышая срок службы насоса.



TETRAx2

РЕШЕНИЕ ДЛЯ ВНЕСЕНИЯ ЖИЖИ БЕЗ УПЛОТНЕНИЯ ПОЧВЫ!

Доступные объемом от 10 700 до 16 000 л, модели TetraX2 являются **идеальными машинами для внесения жижи на лугах и влажных участках полей**. Концепция TetraX2 берет за основу следующую идею: создать цистерну большого объема, при этом короткую и компактную, с низкими энергозатратами, способную максимально предохранить структуру почвы. TetraX2 характеризуется главным образом **четырьмя колесами, установленными на одной линии осей**. Эти покрышки большого диаметра (до 2 070 мм в зависимости от модели) и впечатляющей ширины (4 x 625 мм) обеспечивают максимальную контактную поверхность с почвой и позволяют предотвратить её уплотнение.



1

Поворот двух осей для лучшего копирования поверхности

2

4 колеса большого диаметра на одной линии осей

3

Централизованная смазка осей

4

Монолитная, компактная и самонесущая конструкция

5

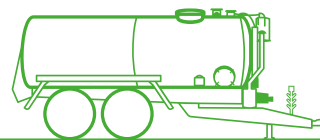
Дышло на поперечной рессоре (модели 10700, 13000 и 14000) и сайлентблоках (модель 16000)

6

2 возможных вида насоса: **вакуумный и лопастной**

Оси	Модели	Теоретический объем со встроенными пазами (л)	4 тормозных барабана (мм)	Диаметр цистерны (мм)
2*	10700S	10 755	406 x 120	2 000
	13000S	12 900	406 x 120	2 100
	14000S	14 036	406 x 120	2 100
	16000S	16 400	406 x 120	2 100

* 2 выровненные оси.



МАНЁВРЕННОСТЬ

Tetrax2 является **очень маневренной машиной** благодаря своей монолитной самонесущей структуре (короткая цистерна большого диаметра). Эта концепция позволяет упростить тягу, концентрируя тяговые усилия на встроенном шасси. Узкое и короткое V-образное дышло гарантирует большой угол поворота, что важно при маневрах на разворотной полосе. Подъемник установлен очень близко от задней стенки цистерны, чтобы снизить вынос задненавесного орудия за габариты агрегата.



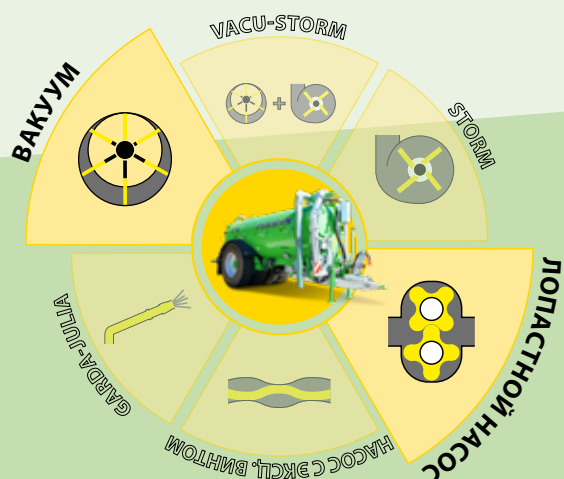
ПРЕОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПОДЪЕМНИКА

Эта цистерна для внесения органики способна работать **с любыми задними орудиями** благодаря наличию преоборудования. 4-точечный компактный подъемник также может быть добавлен в опции для уменьшения выноса орудия за габариты машины, гарантируя оптимальную поддержку, благодаря коническим осям, соединяющим его с шасси. В зависимости от конфигурации цистерны эта усиленная структура дает возможность использования самых тяжелых и широких орудий.



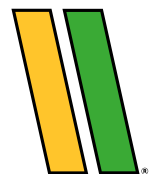
ХОДОВАЯ ЧАСТЬ

Ходовая часть Tetrax2 представляет собой **2 выровненных поворотных оси с 4 колесами для трактора** (макс. Ø 2 070 и 625 мм шириной), обеспечивая распределения нагрузки по всей ширине транспортного средства. Маятниковое горизонтальное движение 2 внешних колес гарантирует устойчивость цистерны при проходе виражей. Оси крепятся на болтах, облегчая демонтаж и замену колес. Все точки смазки ходовой части расположены с каждой из двух сторон машины для обеспечения эффективного и безопасного ежедневного обслуживания.



НАСОСНЫЕ СИСТЕМЫ

Все Tetrax2 может быть оснащены от **вакуумным** или **лопастным насосом**. Первый интегрируется как можно ближе к цистерне в структуру V-образного дышла и таким образом защищён от случайного контакта с колёсами трактора. Второй будет установлен сбоку для облегченного обслуживания. Измельчитель Rotation-Cut, укомплектованный камнеуловителем, также поставляется в данной конфигурации для максимальной защиты лопастей от возможного попадания посторонних предметов.



VOLUMETRA

БОЛЬШОЙ ОБЪЁМ НА ВСТРОЕННОМ ШАССИ!



MACHINE OF
THE YEAR
2017

Volumetra - это компактное транспортное средство с самонесущей структурой из профилей. Её встроенное шасси обеспечивает **низкий центр тяжести** и **оптимальную маневренность** даже с очень широкими колесами. Эта модель также является одним из бестселлеров и доступна с двумя или тремя осями объемом от 12 500 до 28 000л.



1

Преоборудование для широкой штанги и L-встроенного подъемника

2

Перемещаемая ходовая часть Hydro-Tandem/Tridem на болтах

3

Оцинкованные профили приварены по всей длине цистерны (общая длина встроенного шасси: 900 мм)

4

Монолитная самонесущая конструкция

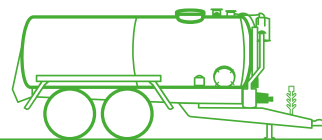
5

6 возможных насосных систем: вакуумный, Garda/Julia, с эксцентрическим винтом, лопастной, центробежный и Vacu-Storm

6

Короткое V-образное дышло + гидropневматическая подвеска или на сайлентблоках (в зависимости от модели)

Оси	Модели	Теоретический объем без встроенных пазов (л)	Теоретический объем со встроенными пазами (л)	Тормозной барабан (мм)	Диаметр цистерны (мм)
2	12500D	13 053	12 763	406 x 120	1 700
	14500D	14 654	14 340	406 x 120	1 800
	16500D	16 512	16 175	406 x 120	1 900
	18000D	18 259	17 901	420 x 180	2 000
	20000D	20 154	19 775	420 x 180	2 100
3	20000T	20 711	19 687	420 x 180	1 900
	22500T	22 822	21 763	420 x 180	2 000
	24000T	24 281	23 187	420 x 180	2 000
	26000T	26 797	25 638	420 x 180	2 100
	28000T	28 331	27 131	420 x 180	2 100



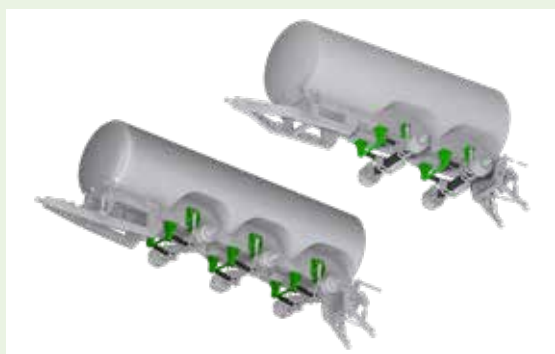
ДЫШЛО

Цистерны Volumetra оснащены **V-образным дышлом**, на которое опирается насосная система, защищенная от любого случайного контакта с колесами или трактором. В случае комплектации с лопастным насосом дышло будет иметь **стреловидную форму** и последний будет расположен сбоку для упрощения доступа для технического обслуживания. Тягово-сцепное устройство Volumetra особенно короткое, чтобы придать транспортному средству большую компактность. В зависимости от модели дышло оснащено гидропневматической подвеской или подвеской на сайлентблоках. **Комфорт гарантируется!**



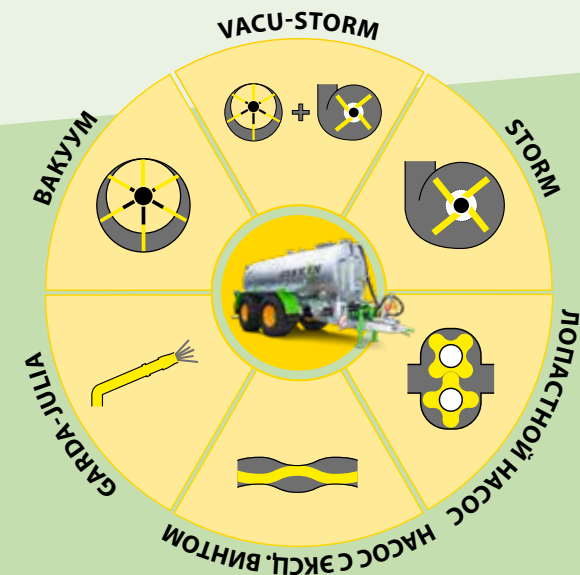
ХОДОВАЯ ЧАСТЬ

Volumetra укомплектована **ходовой частью Hydro-Tandem/Tridem** (вертикальный ход до 25 см), обеспечивающей отличную устойчивость на склонах и при движении по дороге, а также равномерное распределение нагрузки на каждое колесо. Так как ходовая часть закреплена на болтах, она может быть перемещена вперед или назад, чтобы улучшить распределение нагрузок, например, при навешивании заднего орудия. В двух словах, решение для **вождения без проблем!**



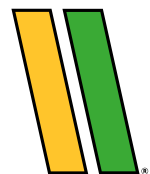
ВСТРОЕННЫЙ ПОДЪЕМНИК

Модели Volumetra оснащены для установки встроенного подъемника в опции. Он предоставляет возможность агрегатирования **со всеми моделями навесного оборудования JOSKIN**, включая самые тяжелые широкозахватные штанги для подъемников с 3-мя или 4-мя точками. Благодаря интеграции подъемника в цистерну, Volumetra имеет компактные габариты и сохраняет перераспределение нагрузки на тягово-сцепное устройство. Другое преимущество данной конструкции в том, что навесные орудия расположены максимально близко к задней стенке для уменьшения транспортных габаритов. Для оптимального распределения нагрузок расстояние между стенкой емкости и подъемными колонками максимально сокращено.



НАСОСНЫЕ СИСТЕМЫ

Цистерны Volumetra могут быть оснащены **всеми доступными видами насосов**: вакуумным, центробежным насосом для нагнетания (Storm), насосом с эксцентрическим винтом и роторно-лопастным, комбинацией центробежного и вакуумного насосов (Vacu-Storm), а также вакуумным и центробежным насосом с разбрызгивающей пушкой (система Garda/Julia). Их универсальность максимальна для предоставления эффективных решений для любых потребностей.



QUADRA

БОЛЬШОЙ ОБЪЕМ НА ДВОЙНОЙ ОСИ И НЕЗАВИСИМОМ ШАССИ!

Цистерны для жидкой органики Quadra представляют собой двухосное транспортное средство объемом от 16 000 до 20 000 л. Их концепция полностью подходит для **интенсивных работ**. Шасси оснащено точками фиксации, чтобы легко установить встроенный подъемник для навешивания орудий для внесения жижи. Quadra оборудована в гидравлической ходовой частью Hydro-Tandem, которая гарантирует **равномерное распределение нагрузок и оптимальную устойчивость** (а, значит, и безопасность).



1

Задняя подруливающая ось

2

Ходовая часть Hydro-Tandem

3

Короткая и компактная цистерна

4

Независимое шасси

5

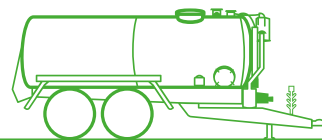
Возможный вид насоса: вакуумный

6

Короткое и узкое дышло на поперечной подвеске

Оси	Модели	Теоретический объем без встроенных пазов (л)	Теоретический объем со встроенными пазами (л)	Тормозной барабан (мм)	Диаметр цистерны (мм)
2	16000TS	16 043	15 501*	406 x 120	1 900
	18000TS	18 200	17 290*	420 x 180	2 000
	20000TS	20 185	20 402*	420 x 180	2 100

* Код 675 обязателен на TS.



КОРОТКАЯ И КОМПАКТНАЯ ЦИСТЕРНА

Емкость цистерны Quadra отличается своей компактностью. Благодаря большому диаметру (Ø 1 900 мм для моделей 16 000 л, Ø 2 000 мм для 18 000 л и Ø 2 100 мм для 20 000 л), цистерна имеет компактные габариты и **может проехать в узких местах**. Эти цистерны изготовлены из стали ВПТ толщиной 6 мм, оцинкованы горячим методом как все цистерны для жидкой органики **JOSKIN** и отвечают нормам регламента EN707 (внутренние переборки) и CE/97/23. Усиленные уголки приварены под цистерной по всей её длине, чтобы было возможно зафиксировать последнюю на болтах.



НЕЗАВИСИМОЕ ШАССИ

Комфорт при езде гарантируется **шасси из больших профилей** (300 x 100 x 10 мм) шириной 900 мм, на которое могут быть установлены колеса диаметром 1 800 мм и шириной 800 мм, что полностью соответствует европейскому регламенту и нормам сертификации. Независимое «универсальное» шасси было разработано для монтажа встроенного подъёмника, на который может быть **навешено заднее орудие JOSKIN любого типа**. Благодаря этому, все нагрузки передаются на шасси, а не на цистерну, которая крепится болтами на последнем.



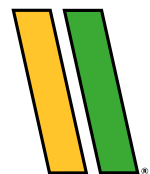
ДЫШЛО

Цистерны Quadra укомплектованы коротким и компактным **стрелообразным дышлом**, на которое опирается вакуумный насос. Эта конструкция делает возможным крутые повороты и укрепляет репутацию **идеальной цистерны для трудных маневров**. Дышло Quadra оснащено регулируемой по высоте подвеской на поперечных рессорах для гарантии **максимального комфорта** (гидропневматическая подвеска предлагается в опции).

ХОДОВАЯ ЧАСТЬ

Quadra оснащена ходовой частью **Hydro-Tandem/Tridem** (вертикальный ход до 25 см), обеспечивающей **отличную устойчивость на склонах** и при движении по дороге, а также **равномерное распределение нагрузки на каждое колесо**. Цистерна также оснащена задней подруливающей осью для увеличения комфорта и безопасности при движении.





X-TREM2

ЦИСТЕРНА, КОТОРАЯ ОТОДВИГАЕТ ПРЕДЕЛЫ ВОЗМОЖНОГО!



MACHINE OF
THE YEAR
2020

X-Trem2 - это **настоящий сгусток мастерства JOSKIN**. Благодаря суженному шасси (600 мм), эта машина смогла объединить цистерну большого объема с колёсами с большими диаметром (макс. Ø 1 986 мм) и шириной (925 мм), не превысив 3 м в ширину. X-TREM2 отличается повышенной прочностью и сможет удовлетворить агрария, которому требуется машина с компактными габаритами, способная работать с орудиями большой ширины захвата.



1

**3-точечный
подъемник,
встроенный в
уголки цистерны**

2

**Две
направляющие
оси**

3

**Hydro- Pendul:
гидравлическая
подвеска осей**

4

**Низкий центр
тяжести**

5

**Монолитная
самонесущая
конструкция**

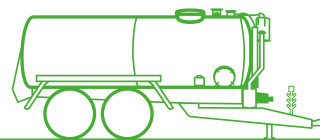
6

**3 возможных
вида насоса:
вакуумный,
лопастной и
Vacu-Storm**

7

**Короткое дышло
с гидропнев-
матической
подвеской**

Оси	Модели	Теоретический объем со встроенными пазами (л)	Тормозной барабан (мм)	Диаметр цистерны (мм)
2	16000D	16 790	420 x 180	1 900
	18000D	18 900	420 x 180	2 000
	20000D	21 000	420 x 180	2 100
	16000DXT	16 490	420 x 180	1 900
	18000DXT	18 600	420 x 180	2 000
	20000DXT	20 700	420 x 180	2 100



УЗКОЕ ШАССИ HEAVY DUTY

Полностью оцинкованная цистерна X-Trem2 приварена к шасси heavy duty. Ширина шасси начинается с 900 мм в передней части, затем сужается до 600 мм на уровне колесных пазов и остается такой до конца. Эта характеристика предоставляет возможность монтажа широких колес (до 927 мм). Благодаря увеличенной контактной поверхности между почвой и шинами, **распределение массы значительно улучшается**.



ДВЕ НАПРАВЛЯЮЩИЕ ОСИ

Модели X-Trem2 оснащены двойной направляющей осью, **улучшающей маневренность и повышающей комфорт при перевозках**. Выступ инжекторов за габариты цистерны снижен, особенно, если речь идет широкозахватных орудиях. Благодаря узкому шасси, угол поворота осей значительно увеличивается.



СИСТЕМА ПОДЪЕМНИКА

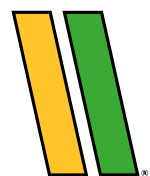
X-Trem2 был разработан **для тяжелых задач** и может агрегатироваться без каких-либо проблем с самыми широкими орудиями и штангами **JOSKIN**. Для этого подъемник интегрирован непосредственно в уголки цистерны. Благодаря этому, структура стала более компактной, прочной и позволяет сохранять оптимальную нагрузку на тягово-сцепном устройстве. Для установки навесного оборудования используются 3-точечные подъемники, аналогичные подъемнику трактора.



ХОДОВАЯ ЧАСТЬ

Все модели X-Trem2 оснащены ходовой частью **Hydro-Pendul**. Каждая ось монтирована на 2 гидроцилиндра двухстороннего действия, расположенных по обеим сторонам шасси. Оси соединены с последним посредством треугольной структуры на шарнирах. С успехом используемая на прицепах для строительных работ, эта подвеска гарантирует **оптимальное копирование поверхности** на участках с любым рельефом, а также устойчивость при езде.





EUROLINER

БОЛЬШОЙ ОБЪЕМ НА ТРОЙНОЙ ОСИ И НЕЗАВИСИМОМ ШАССИ!

Безусловная и традиционная ценность модельного ряда **JOSKIN**, цистерна для жидкой органики EUROLINER - это транспортное средство с тройной осью и независимым шасси объемом от 20 000 до 28 000 л. Подобные объемы особенно актуальны для предпринимателей или аграриев, осуществляющих **интенсивные операции по перевозке и внесению жидкой органики**. Шасси Euroliner оснащено точками фиксации для легкой установки встроенного подъемника для навешивания орудий для внесения жижи.



1

Две направляющие оси (первая и последняя оси)

2

Первая поднимаемая ось

3

Независимое шасси Universal 900 мм из полых труб (300 x 100 x 10 мм)

4

Короткая и компактная цистерна с усиливающими уголками по всей её длине

5

4 возможных вида насоса: **вакуумный, центробежный, лопастной и Vacu-Storm**

6

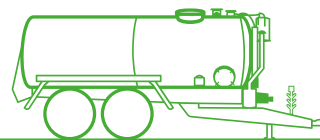
Пневматические тормоза

7

Гидравлическая подвеска дышла

Оси	Модели	Теоретический объем без встроенных пазов (л)	Теоретический объем со встроенными пазами (л)	Тормозной барабан (мм)	Диаметр цистерны (мм)
3	20000TRS	20 428	20 053*	406 x 120	2 000
	22500TRS	22 587	22 187*	420 x 180	2 100
	24000TRS	24 470	24 070*	420 x 180	2 100
	26000TRS	26 800	26 400*	420 x 180	2 100
	28000TRS	28 331	27 931*	420 x 180	2 100

* Код 2540 обязателен (пазы).



ДЫШЛО

Цистерны Euroliner оснащены открытым дышлом, на которое опирается насосная система, защищенная от любого контакта с колесами трактора. При наличии лопастного насоса речь пойдет о **стреловидном дышле**, а насос будет расположен сбоку для упрощения доступа для технического обслуживания лопастей. Для придания транспортному средству компактности дышло укорочено и **увеличивает маневренность цистерны**. Оно также оснащено гидропневматической подвеской **для лучшего комфорта при движении**.



НЕЗАВИСИМОЕ ШАССИ

Независимое универсальное шасси цистерн для внесения жидкого навоза поглощает все нагрузки, возникающие при перевозках и полевых работах. Закрепленное болтами, шасси было разработано для установки **встроенного подъемника, адаптированного к навесным орудиям любого типа**. Эта концепция защищает цистерну и отвечает требованиям европейского регламента в области сертификации. Шасси шириной 900 мм предусматривает установку колес большого диаметра, не превышая при этом регламентную ширину.

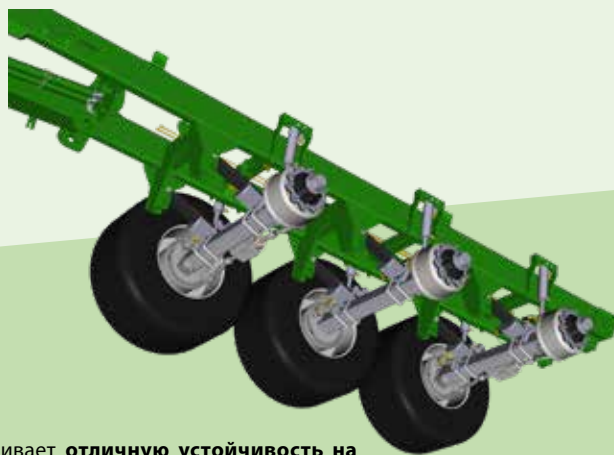


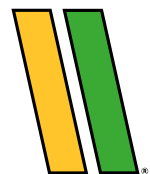
КОРОТКАЯ И КОМПАКТНАЯ ЦИСТЕРНА

Емкость Euroliner отличается своей компактностью. Благодаря большому диаметру (Ø 2000 мм для моделей 20 000 л и Ø 2 100 мм для остальных), цистерна имеет компактный дизайн и **идеально подходит для узких пространств**. Усиленные уголки приварены под цистерной по всей длине, что позволяет зафиксировать последнюю на болтах. Она изготовлена из оцинкованной стали толщиной 6 мм, увеличивающей срок службы машины.

ХОДОВАЯ ЧАСТЬ

Ходовая часть **Hydro-Tandem/Tridem** (вертикальный ход до 25 мм) обеспечивает **отличную устойчивость на склонах, а также равномерное распределение нагрузки**. Кроме того, она позволяет оптимально адаптироваться к условиям работы и улучшает комфорт для водителя. Euroliner также оснащен двойной направляющей осью (первая и последняя ось) и передней поднимаемой осью для лучшего сцепления с поверхностью в поле и уменьшения износа покрышек при езде порожняком.





TETRALINER

ТРАНСПОРТНАЯ ЦИСТЕРНА - ВНЕДОРОЖНИК!

Tetraliner является специалистом по **перевозкам больших объемов жидкости с ферм на поля** для загрузки машин для внесения удобрений. Доступные объемом от 21 000 до 28 000 л, эти машины являются эффективным и экономичным инструментом для организации работ по перевозкам и внесению органики. Таким образом, цистерна для внесения удобрений может оставаться в поле, в то время как Tetraliner обеспечит подвоз навозной жидкости. В большинстве случаев оснащенные колесами для грузового транспорта диаметром 560 мм, предлагаемыми в опции, эти цистерны характеризуются своей универсальностью при перевозках. Какими бы не были условия, **по асфальту или нет, она проедет везде!**



1

Ходовая часть
для дорожных
перевозок

2

Низкий центр
тяжести

3

Первая ось на
поворотном
диске

4

Самонесущая
структура

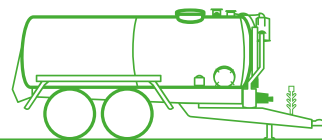
5

2 возможных
вида насоса:
вакуумный или
лопастной

6

Доступна в
версии Dolly

Оси	Модели	Теоретический объем без встроенных пазов (л)	Тормозной барабан (мм)	Диаметр цистерны (мм)
3	21000T	21 055	420 x 180	1 900
	23500T	23 500	420 x 180	2 000
	21000RL	21 055	410 x 180	1 900
	23500RL	23 500	410 x 180	2 000
	26000RL	26 000	410 x 180	2 100
	28000RL	28 000	410 x 180	2 200



ПРОЧНАЯ САМОНЕСУЩАЯ КОНСТРУКЦИЯ

Шасси Tetraliner встроено прямо в цистерну. Этот тип «самонесущей» структуры позволяет поддерживать низкий центр, сохраняя большой вертикальный ход для подвески ходовой части, а также **гарантируя оптимальный комфорт при движении**. Этот дизайн также снижает собственный вес машины и повышает разрешенную грузоподъемность.



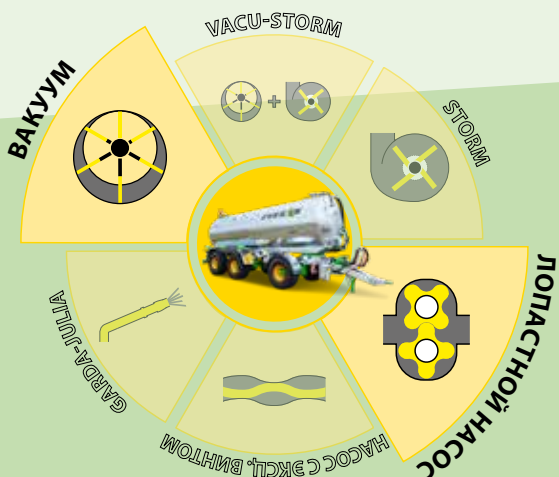
ХОДОВАЯ ЧАСТЬ ДЛЯ ДОРОЖНЫХ ПЕРЕВОЗОК

Модель Tetraliner T оборудована **рессорной подвеской осей** для гарантии **устойчивости на дороге и легкой тяги**. Модель RL серийно оборудована **пневматической подвеской осей**, которая устанавливается на транспортные прицепы. Эта система подвески гарантирует **комфорт при движении** даже с высокой скоростью (до 60 км/ч). Tetraliner RL серийно оборудован неподвижным дышлом, закрепленным на поворотном диске (дышло «Dolly»). Отодвинутая назад точка поворота способствует тому, что дышло передает нагрузку на заднюю часть трактора - ничего лучше для оптимальной тяги в самых тяжелых условиях!



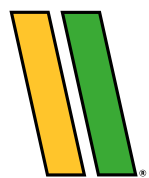
МАНЁВРЕННОСТЬ

Эта транспортная цистерна с низким центром тяжести отличается повышенной маневренностью благодаря поворотному диску, который устанавливается серийно, и задней подруливающей оси (в стандарте для версии RL и в опции для версии T). Tetraliner является **идеальной транспортной цистерной** как при движении на малой скорости при проходе виражей, так и при езде по дорогам со скоростью до 60 км/ч (в соответствии с требованиями национального регламента страны).



НАСОСНЫЕ СИСТЕМЫ

Все модели Tetraliner могут быть оснащены **вакуумным** или **лопастным насосом**. Первый интегрируется в структуру V-образного дышла и таким образом защищён от контакта с колёсами трактора. Второй имеет гидравлический привод и помещен сзади машины для упрощения его использования.

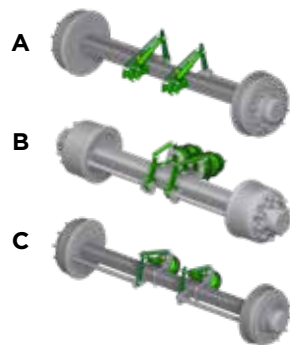


ОБОРУДОВАНИЕ



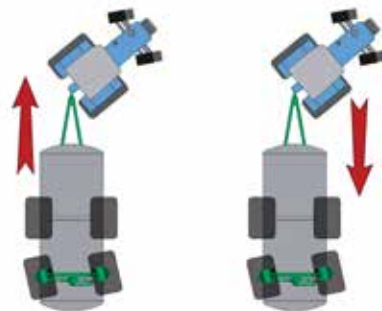
ПЕРЕБОРКА ДЛЯ ПЕРЕНОСА ВЕСА

При заполнении секции с обеих сторон переборки заполняются одновременно и полностью. При выгрузке сначала опорожняется задний отсек для поддержания переднего заполненным. Как только жижка опускается до нижнего края волнореза, создается проход воздуха, который обеспечивает постепенную выгрузку. Эта система позволяет компенсировать перенос веса на тягово-сцепное устройство трактора при раскладывании штанги или поддерживать как можно дольше нагрузку на серьгу, когда машина поднимается по наклонной плоскости (вакуумный насос). **Это также обеспечивает лучшие сцепление и проходимость.**



ТОРМОЗНЫЕ УСТРОЙСТВА

Цистерны для жидкой органики могут быть оснащены **гидравлическими (А), пневматическими (В) или смешанными тормозами (С)**. В первом случае сила нажатия на педаль тормозов передается на тормозной барабан при помощи гидравлического масла. Во втором интенсивность торможения регулируется вручную (или автоматически при помощи регулятора в опции). Наконец, смешанные тормоза (гидравлические с простым контуром и пневматические с двойным) позволяют цистерне агрегатироваться с тракторами, оснащенными одной из данных систем. Эта опция идеально подходит для крупных ферм и кооперативов с большим парком тракторов. Гидравлическая система тормозов, которая не используется, просто отсоединена от трактора.



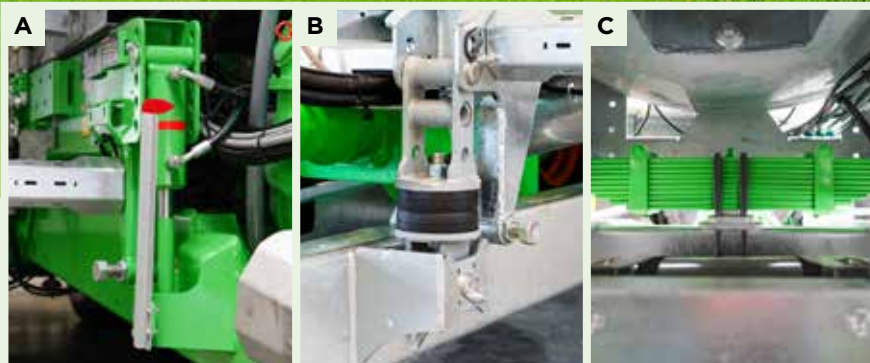
НАПРАВЛЯЮЩИЕ ОСИ

Для **улучшения комфорта и маневренности** задняя ось цистерн может быть заменена на подруливающую (с гидравлической блокировкой свыше 15 км/ч) или на направляющую, которая функционирует при движении вперед и назад. Преимущество последней - это не только самокорректирующееся устройство, которое автоматически выводит машину из колеи (идеально на скользкой поверхности), но и её действие при движении назад и вперед. Этот тип оси **существенно снижает износ покрышек и вероятность кручения всего транспортного средства на виражах.**

SCAN ME

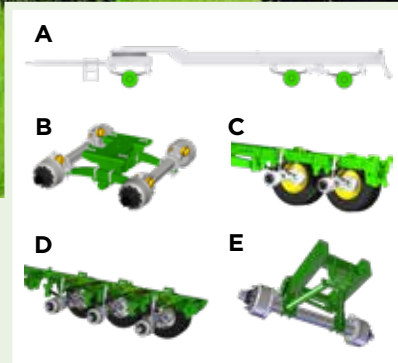


Конфигурируйте вашу цистерну для внесения жидкого навоза за несколько нажатий!



АКСЕССУАРЫ ТЯГОВО-СЦЕПНОГО УСТРОЙСТВА

JOSKIN предлагает различные сцепные серьи для повышения комфорта при движении. Доступны 3 типа сцепных серь: неподвижная, вращающаяся или шаровая, выдерживающие нагрузку от 2 до 4 тонн (при 40 км/ч) в зависимости от модели. Для большего комфорта транспортное средство можно оснастить гидравлической стояночной опорой. Чтобы ограничить число гидравлических шлангов в направлении трактора, управление последней может осуществляться при помощи независимого ручного насоса. JOSKIN также предлагает 3 типа подвески: гидропневматическую (А), на сайлентблоках (В) и на поперечных рессорах (С).



ХОДОВАЯ ЧАСТЬ

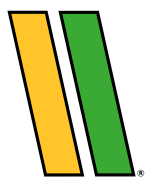
Ходовые части JOSKIN были разработаны, чтобы в каждой ситуации любое транспортное средство оставалось надежным, устойчивым, удобным в управлении и безопасным в использовании. Существует несколько типов ходовой: **tandem/tridem с классическим шатуном (А)** (стандарт на Tetraliner T), **багги Roll-Over (В)** (стандарт на Modulo2), **Hydro-Tandem (С)** (стандарт на Volumetra и Quadra), **Hydro-Tridem (D)** (стандарт на Volumetra и Euroliner) и **Hydro-Pendul (E)** (стандарт на X-Trem2).

ТИПЫ ПОДВЕСКИ ДЫШЛА ДЛЯ КАЖДОЙ МОДЕЛИ

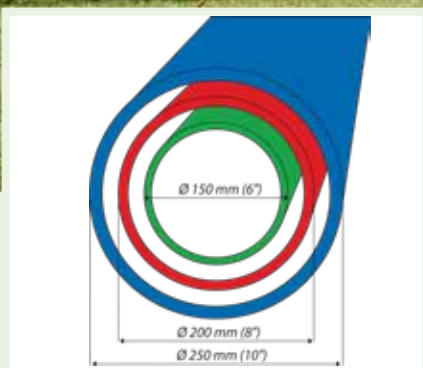
	Alpina2	Volumetra	Cobra2	Tetrax2	Modulo2	Quadra	X-Trem2	Euroliner	Tetraliner
Неподвижная	S								S
Поперечная рессора				S	S/•	S			
Сайлентблок		S	S	S	S/•				
Гидропневматическая подвеска	S/•	S/•	•	•	•	S	S		

S = Стандарт (оборудование, входящее в серийную комплектацию)

• = Опция (оборудование доступное на заказ, но не входящее в серийную комплектацию)



ОБОРУДОВАНИЕ



НАСОСНЫЕ АКСЕССУАРЫ

Эти аксессуары позволяют улучшить эффективность всасывания. Например, **возможно увеличить диаметр стандартного отверстия** для увеличения потока жижи. Предлагаются 4 типа ручных заслонок с быстрым прицеплением (с клапаном York). Последние отличаются своим диаметром 6", 8" или 10", типом муфты ("Perrot" или "Italie"), а также разновидностью захвата для насосных труб ("маятниковый" или "на ползуне"). Открытие наискось маятникового захвата обеспечивает легкое помещение трубы в муфту. Версия на ползуне вводит трубу в воротник муфты, гарантируя наилучшее выравнивание.



ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ НАСОСНЫЕ СРЕДСТВА

Турбонагнетатель и измельчитель «Rotation-Cut» помогают вакуумным и объемным насосам при заполнении. Первый всасывает и ускоряет прохождение большего объема жижи без нагрузок на насос. Так как турбина позволяет закачивать с меньшим разрежением, **тенденция навоза к расширению и вспениванию снижается**. В результате этого закаченный объем приближается к объему продукта в спокойном состоянии, т.е. процент заполнения растет. Второй защищает лопастный насос от попадания посторонних предметов и образования пробок. Измельчитель оснащен сливным крапом, который оператор может открыть при подъезде к полю прямо из кабины трактора, чтобы удалить посторонние предметы, которые могли в нем находиться.



ВЕРХНЕЕ ЗАПОЛНЕНИЕ

Гравитационное заполнение является **наиболее эффективным способом** заполнения цистерны. **JOSKIN** предлагает различные аксессуары, которые могут быть установлены сверху или сзади цистерны: пластины и воронки 6" (150 мм), 8" (200 мм) или 10" (250 мм), верхний люк (Ø 520 или 600 мм) с закрытием на крюках или на шарнире, гидравлический люк 500 x 600 мм на болтах и т.д. В случае частого использования для большего комфорта и эффективности **JOSKIN** предлагает системы с гидравлическим открытием: люк доступа Ø 520 мм на шарнирах, гидравлический скользящий люк 500 x 600 мм и воронку 500 x 500 мм, 8" или 10".

SCAN ME



Конфигурируйте вашу цистерну для внесения жидкого навоза за несколько нажатий!



ВЕРХНИЕ ОЦИНКОВАННЫЕ СТРЕЛЫ

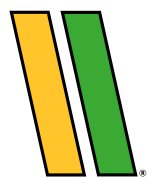
Преимущество верхних стрел с передней точкой вращения в том, что они гарантируют оператору **лучший обзор** при манипуляциях. Они могут достичь максимального угла подъема при всасывании жижи из контейнера или наземного резервуара, а также при погружении в случае забора из лагуны или подземного резервуара. Они могут работать с несколькими типами насосов (вакуумным, лопастным, Vacu-Storm) и адаптироваться к многочисленным ситуациям (лагуны, резервуары, на воронке и т.д.). Предлагаются различные конфигурации, например, с телескопическим удлинителем, турбонагнетателем и т.д., чтобы адаптироваться к любым условиям работы.

НАСОСНЫЙ РУКАВ JUMBO

JUMBO - это фронтальный насосный рукав, который поворачивается в боковую сторону и засасывает жижу через воронку, установленную над резервуаром с навозной жижей. Он подходит и для наземных, и для подземных резервуаров. Он представляет собой разумную инвестицию и упрощает **сложную операцию по прицеплению заборной трубы**, особенно, если речь идет о трубах диаметром Ø 200 мм. JUMBO установлен спереди цистерны и способен забирать жижу справа и слева посредством простой манипуляции без применения специальных инструментов. Шейка воронки и головка рукава подвижны для обеспечения абсолютной герметичности соединения во время всасывания.

НАСОСНЫЙ РУКАВ НА ШАРНИРАХ

JOSKIN предлагает сегодня **3 типа насосных рукавов на шарнире в самонесущей или встроенной версии** с диаметром 200 мм (8") или 250 мм (10"). Прямые, гнутые, с/без турбонагнетателя или с гидравлическим удлинителем - существует решение для забора жижи из любого резервуара. Насосные рукава могут быть комбинированы с погружной трубой внутри цистерны для выгрузки жижи. Герметичность между рукавом и цистерной обеспечивается промышленной заслонкой двойного действия. Для долговечности машины все гидравлические соединения выполнены из жестких труб.



ОБОРУДОВАНИЕ



ПЕРЕГРУЗОЧНЫЙ РУКАВ (4", 6" 8")

Перегрузочный рукав 4" (Ø 100 мм) позволяет заполнить водой опрыскиватель, находящийся в поле. Рукав устанавливается сзади цистерны на быстроразъёмное соединение. Он поворачивается в вертикальной плоскости благодаря гидравлическому шарниру, а также в боковую сторону вручную. Модели 6" (Ø 150 мм) и 8" (Ø 200 мм) позволят водителю заполнить другой резервуар, **не покидая кабину трактора**. Эта конструкция (справа по ходу движения) оснащена встроенным креплением, промышленной заслонкой, погружной трубой и системой автоматической остановки (угол вращения: 270°).



УПРАВЛЕНИЕ И КОНТРОЛЬ - ISOBUS

На **JOSKIN** блок управления с селекторами может быть заменен на терминал ISOBUS. Благодаря этой системе, **единственный контрольный экран в кабине заменит несколько** - это прямой путь к современному сельскому хозяйству! Эта система используется для централизации управления электрогидравлическими функциями, датчиками давления, навесными орудиями, регулированием расхода пропорционально скорости движения (DPA), а также системой динамического взвешивания. Этот терминал совместим с системой навигации GPS, корректирующей процесс внесения органики на различных участках. Многие производители тракторов применяют эту технологию.



АВТОМАТИЧЕСКАЯ СМАЗКА

В зависимости от моделей и оборудования некоторые транспортные средства могут иметь несколько точек смазки. Обычно смазка необходима в конце каждого рабочего дня. Поэтому эта опция может быть очень нужным инструментом для **гарантии долговечности транспортного средства**. Система включает в себя резервуар со смазкой, электрический насос и хронометр, служащие для отправки по трубкам масла туда, где оно необходимо. Достигается **существенная экономия времени**, так ничего не остается забытым и техника всегда в исправном состоянии.

SCAN ME

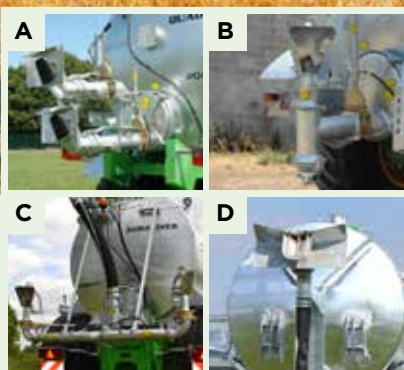


Конфигурируйте вашу цистерну для внесения жидкого навоза за несколько нажатий!



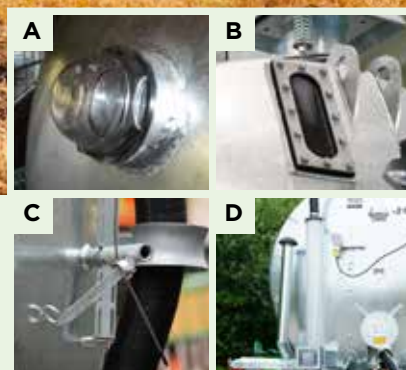
ЛЮКИ ДОСТУПА

Для регулярных моек своих цистерн компания **JOSKIN** предлагает различные решения для доступа, в частности, через верх, что **особенно практично в случаях, когда доступ сзади закрыт** из-за задненавесного орудия. Также приведем пример бокового или заднего люка доступа Ø 600 мм с закрытием на крюках, задней полностью открывающейся крышки Ø 850 мм на шарнирах, верхнего люка с закрытием на крюках или на шарнире (Ø 520 или Ø 600 мм) и т.д.



РАЗБРЫЗГИВАТЕЛИ

Цистерны **JOSKIN** могут быть оборудованы разбрызгивателем Perrot. Для увеличения ширины разбрызгивания и расхода жижи доступны другие модели: **двойной точный разбрызгиватель (A)**, вдвое увеличивающий дозировку на гектар; модель **Möscha (B)** распыляет покапельно благодаря непрерывному маятниковому движению влево/вправо под небольшим давлением; **двойная версия Möscha (C)** разбрызгивает по большой ширине; и, наконец, регулируемая по высоте **модель Eisele (D)** направляет поток вертикально к поверхности.



ИНДИКАТОРЫ УРОВНЯ

При внесении жижи через задненавесное орудие как, например, инжектор, возможность визуально следить за выходом жижи отсутствует. Поэтому компания **JOSKIN** стала первым производителем, который стал предлагать, начиная с 80-х годов, **указатель уровня для всех своих моделей цистерн**. Сегодня существуют различные модели: выпуклый глазок 2" (**A**), овальный глазок 300 x 80 мм с расположением по выбору (**B**), поплавковый индикатор уровня (**C**), а также прозрачный уровнемер Ø 150 мм (**D**).



Доступны многочисленные устройства, которые предлагаются как предоборудование для установки многочисленных опций (насосный рукав, верхний люк) и сделают вашу цистерну еще более универсальной даже годы спустя после приобретения.



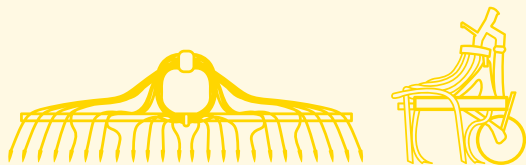
Terraflex/2 XXL



Pendislide START

JOSKIN

ОРУДИЯ ДЛЯ ВНЕСЕНИЯ ЖИЖИ



SCAN ME



Multi-Action



Terradisc2



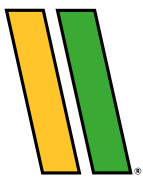
Penditwist



Pendislide PRO



Solodisc XXL



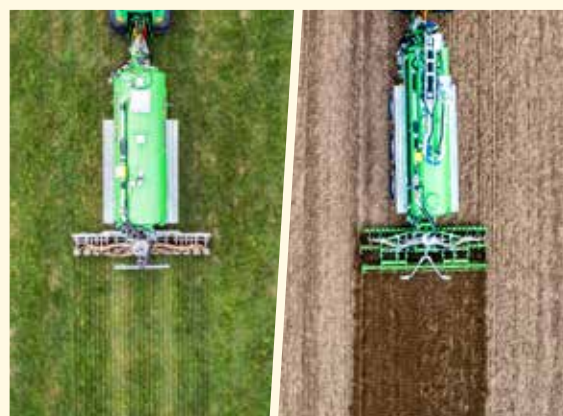
ВВЕДЕНИЕ

Орудия для внесения органики **JOSKIN** используются для самых разных задач, идет ли речь о внесении с использованием штанг (с трубками или сошниками), заделкой жижи на пастбищах (с режущими сошниками или дисками) или на пашне (посредством пружинных или жестких зубьев, а также дисков). Ассортимент орудий для внесения жижи **JOSKIN** позволяет таким образом **осуществлять любой вид операций по внесению органики с соблюдением норм по защите окружающей среды.**



ШТАНГИ

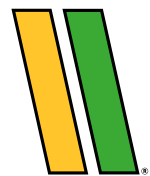
Штанги **JOSKIN** предоставляют возможность вносить жижу **с большой шириной захвата** у корней растений, **не забрызгивая листья**, что существенно снижает потери питательных веществ, сохраняет скорость роста растений и предотвращает попадание навоза в корма. Модели с подвесными трубками или сошниками дают выбор между простым внесением на почву или в борозду, прорытую последними. Конструкция двух моделей однотипна. Penditwist и Pendislide имеют треугольную структуру, поворачивающуюся вокруг центральной рамы, на которой крепятся трубки с интервалом 25 или 30 см.



ИНЖЕКТОРЫ

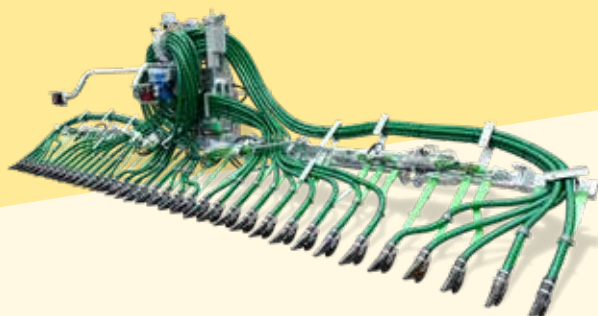
Луговые инжекторы применяются **для заделки жижи в почву**, максимально ограничивая нарушение её поверхностного слоя. Базу инжектора составляет оцинкованное шасси с одной балкой, гарантирующее лучший компромисс между прочностью и легкостью. Культиваторные инжекторы заделывают жижу глубоко в почву. Их активная работа обеспечивает рыхление последней. Эти орудия представляют собой оцинкованную раму из двух балок, усиленную расходящимися перекладинами. Преимущество такой конструкции в том, что все нагрузки передаются на цистерну, которая затем равномерно их переносит на трактор. Таким образом, нагрузка уменьшена и цистерна не испытывает никаких кручений.





УТИЛИЗАЦИЯ УДОБРЕНИЙ

Раньше считавшаяся отходом животноводства, навозная жижа постепенно приобрела статус коричневого золота среди аграриев. Речь идет о натуральном широко распространенном ресурсе, обладающем невероятным удобрительным потенциалом и **позволяющем повысить урожайность по невысокой цене**. Её внесение требует использования специального оборудования, способного сохранить максимум натуральных характеристик органики (питательные вещества, азот, фосфор, калий, магний и т.д.), распределяя жижу равномерно. Компания **JOSKIN**, владеющая опытом в данной области, предлагает законченный модельный ряд орудия для внесения органики, способствуя ведению **прибыльного, устойчивого и ответственного сельского хозяйства**. Среди этого ассортимента можно выделить две большие семьи - **штанги и орудия для заделки жижи**.



ШТАНГИ

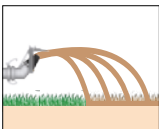
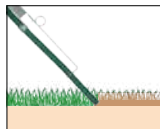
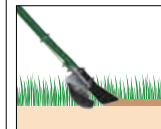
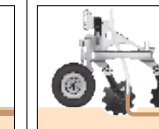
Благодаря большой ширине захвата, **штанги обеспечивают быстрое внесение органики на значительной площади**. Укладывая жижу непосредственно на почву, они снижают её контакт с воздухом. Таким образом, штанги гарантируют снижение потерь аммиака через испарение. Эффект от азота увеличивается, а неприятные запахи уменьшаются. При работе со штангой линии внесения жижи остаются ровными и прямыми при любом ветре. Жижа распределяется по трубкам, установленным с интервалом 25 или 30 см, и вносится по всей ширине орудия. Штанги делятся на 2 группы. Модели с **трубками** оснащены мягкими шлангами, которые вносят жижу на поверхность у корней растений для сохранения их роста. Модели с **сошниками** оснащены сошниками, оказывающими постоянное давление на почву.



ИНЖЕКТОРЫ

Таким образом, эти орудия обеспечивают **попадание питательных веществ непосредственно в почву к корням растений**, где последние поглощают питательные вещества, необходимые для их роста. Испарение аммиака и запахи снижены до минимума или практически в некоторых случаях сведены к нулю. Инжекторы делятся на 2 категории. **Луговые инжекторы** удобряют верхний слой почвы, сохраняя имеющийся растительный покров. **Культиваторные инжекторы** выполняют две функции: во-первых, они очищают поле от стерни, и во-вторых, при этом они заделывают в почву жижу. Чаще всего применяемые перед севом, эти орудия вносят жижу туда, где она будет нужна растениям. Органическое удобрение перемешивается с почвой и распределяется под поверхностью почвы. Питательные вещества вносятся непосредственно в зону сева.

ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ПОТЕРИ АММИАКА В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ОРУДИЯ

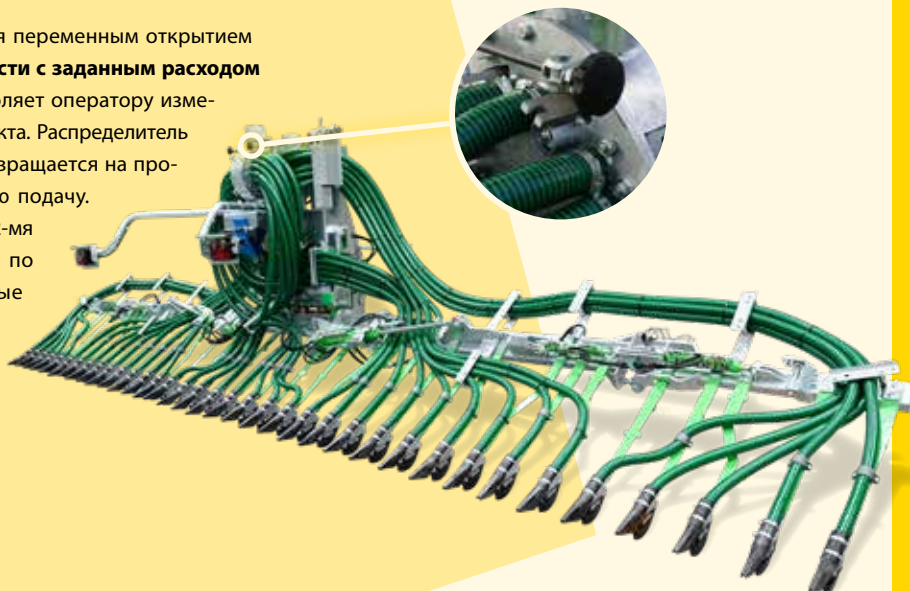
Стандартное разбрызгивание	Штанги с трубками	Штанга с сошниками (низкая трава)	Штанга с сошниками (высокая трава)	Инжектор с режущими дисками	Инжектор с коническими дисками	Культиваторный инжектор с сошниками	Культиваторный инжектор с дисками
							
Теоретические потери аммиака NH_3 : от 40 до 70 %	Теоретические потери аммиака NH_3 : от 25 до 45 процентов	Теоретические потери аммиака NH_3 : от 20 до 40 процентов	Теоретические потери аммиака NH_3 : от 15 до 30 процентов	Теоретические потери аммиака NH_3 : от 10 до 20 процентов	Теоретические потери аммиака NH_3 : от 10 до 20 процентов	Теоретические потери аммиака NH_3 : от 0,5 до 3,5 процента	Теоретические потери аммиака NH_3 : от 10 до 15 процентов

ОРУДИЯ ДЛЯ ВНЕСЕНИЯ ОРГАНИКИ: ШТАНГИ



ЭКСЦЕНТРИЧЕСКИЙ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬ SCALPER®

Эксцентрический распределитель Scalper® отличается переменным открытием противореза, что гарантирует высокий **уровень точности с заданным расходом на гектар**. Для этого легко доступная рукоятка позволяет оператору изменить расход в зависимости от типа и количества продукта. Распределитель имеет комплект ножей, который смещен от центра и вращается на противорезе из стали Hardox, обеспечивая равномерную подачу. Система воздухозаборного клапана в центре ножа с 2-мя входами гарантирует равномерное стекание жижи по трубкам. Этот распределитель имеет компактные габариты и оснащен двумя боковыми крышками с быстрым открытием и карманом для сбора камней для **легкого и быстрого обслуживания**.



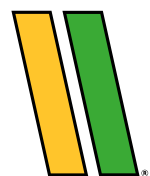
ПРОТИВОКАПЕЛЬНОЕ УСТРОЙСТВО И СКЛАДЫВАНИЕ

Противокапельное устройство (двойного действия) с системой Twist **позволяет перевозить штангу без риска загрязнения** благодаря поднятию вверх трубок, что предотвращает вытекание из них жижи на проезжую часть. Все штанги **JOSKIN** укомплектованы **гидравлическим складыванием**, не влияющим на движение агрегата. В транспортном положении штанга закрепляется клипсами. Эта система регулируется по высоте и оснащена рамой с амортизирующим резиновым покрытием. Гидравлическое складывание представляет собой совокупность следующих элементов: предохранительное гидравлическое устройство, блокировка крыльев штанги при перевозках посредством раструбного соединения и гидроцилиндры, расположенные под углом, для лучшего удержания штанги в положении.



ПРОТИВОУДАРНОЕ УСТРОЙСТВО (ПРОТИВОУДАРНОЕ УСТРОЙСТВО + LOCK-MATIC®)

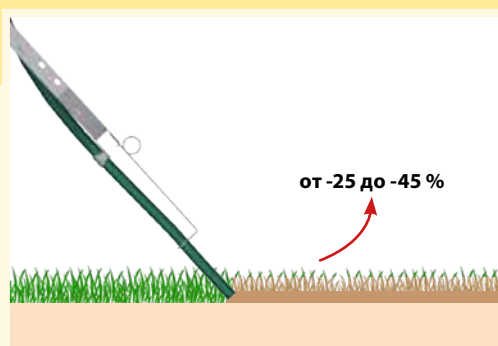
Разбрызгивающие штанги **JOSKIN** (кроме моделей BASIC) оснащены противоударным устройством безопасности **для работы на участках с неровным рельефом**. Каждое крыло штанги оснащено пружинами и шарнирами, которые в процессе внесения жижи на неровном участке приподнимают крылья штанги вверх (до 80 см), когда последняя касается поверхности. Фиксация крыльев рамы в продолговатых отверстиях на каждом гидроцилиндре позволяет им скользить вверх и вниз, а также возвращаться в первоначальную позицию. Все штанги оснащены функцией складывания ДД, чтобы соответствовать регламентной ширине для перевозок. Отметим также, что система складывания оснащена автоматической блокировкой Lock-Matic®, чтобы максимально **обезопасить движение по проезжей части**.



PENDITWIST BASIC

ШТАНГА С ТРУБКАМИ НЕБОЛЬШОЙ ШИРИНЫ

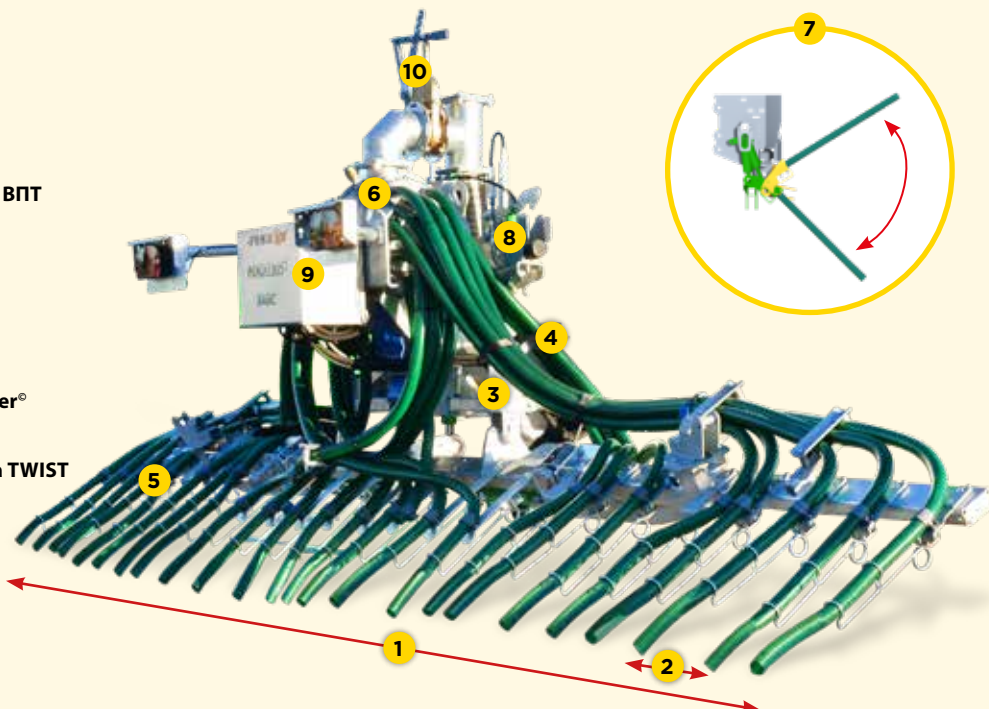
Модель Penditwist BASIC представляет собой штангу с трубками с шириной захвата 6 или 7,5 м, **разработанную для малотоннажных цистерн**. Она предлагает качественное решение для внесения жижы по доступной цене. Штанга имеет прочную структуру из профилированных труб (сталь ВПТ), которая полностью оцинкована для гарантии оптимальной защиты и долгого срока службы. Штанга фиксируется непосредственно на заднем люке, благодаря чему она совместима с цистернами, не укомплектованными предоборудованием.



ВНЕСЕНИЕ - ТРУБКИ

Штанги Penditwist представляют существенный интерес с агрономической точки зрения: благодаря мягким трубкам, волочащимся по поверхности земли, они вносят жижy непосредственно у корней растений, **не замедляя их рост**. Только небольшая часть растения загрязнена жижей. Благодаря этим характеристикам, штанги идеально подходят для обработки культур, но могут быть использованы и на лугах. Несмотря на то, что жижa вносится на поверхность, считается, что снижение её контакта с воздухом **уменьшает потери азота через испарение до 75%**.

- 1 Ширина захвата: **6 или 7,5 м**
- 2 Интервал 25 см
- 3 Полностью оцинкованное шасси из стали ВПТ
- 4 Легкая установка
- 5 Подвесные трубки
- 6 1 эксцентрический распределитель Scalper®
- 7 Система противокapельного подьемника TWIST
- 8 Устройство безопасности Lock-matic® для перевозок
- 9 Автономное электрогидравлическое оборудование
- 10 Дозировочная заслонка с различным углом открытия



Модели	Количество трубок и интервал (см)	Ширина захвата (м)	Кол-во выходов на распределителе	Вес (кг)
60/24RP1	24 x 25	6	1 x 24	700
75/30RP1	30 x 25	7,5	1 x 36	760

PENDITWIST START

ШТАНГА С ТРУБКАМИ СРЕДНЕЙ ШИРИНЫ



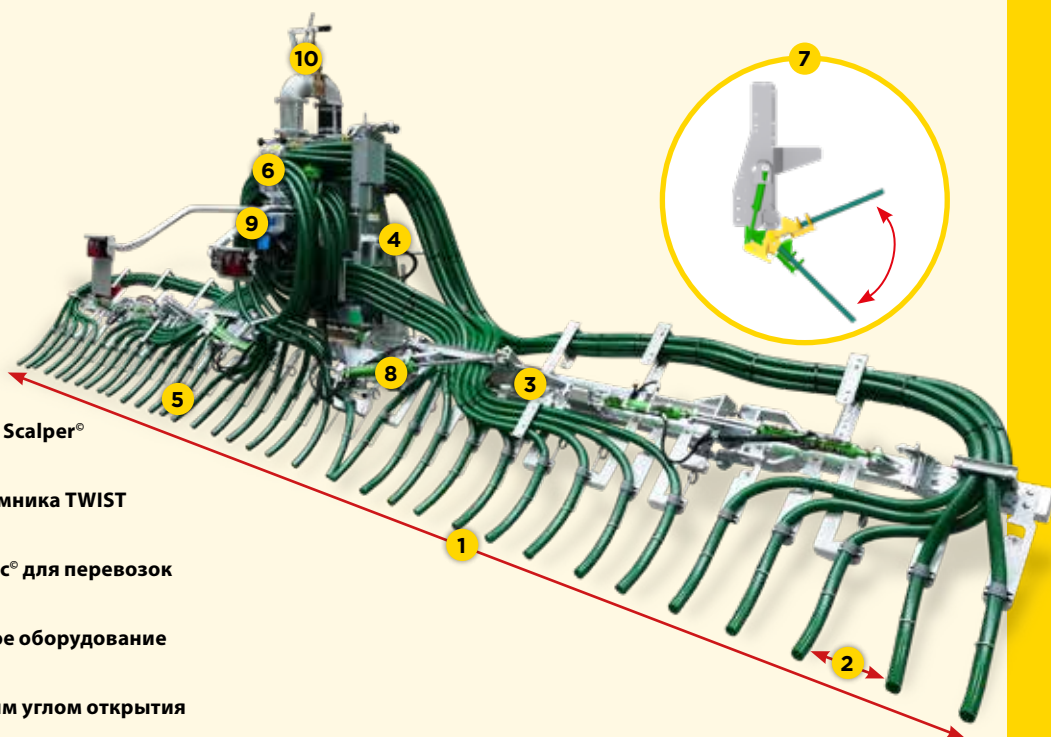
Penditwist START - это штанга с трубками и двойным складыванием, которая предлагается в вариантах шириной 9, 10,5 или 12 м. Разработанная для **владельцев цистерн среднего объема**, эта штанга характеризуется прочностью благодаря своей конструкции из профилей из стали ВПТ. Её полностью оцинкованная рама гарантирует штанге оптимальную защиту от коррозии и долгий срок службы.



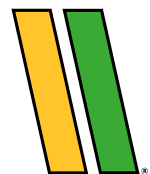
ДВОЙНОЕ ГИДРАВЛИЧЕСКОЕ СКЛАДЫВАНИЕ

Сошники, закрепленные с интервалом 25 см (28 см для модели 12 м), вносят жижу у корней растений, не загрязняя их. Таким образом, Pendislide START - это **специалист по внесению удобрений на лугах**. Старшая сестра модели Pendislide BASIC, эта штанга обеспечивает более высокую производительность работы и при этом не увеличивает транспортные габариты машины благодаря **автономному двойному складыванию за цистерной**.

- 1 Ширина захвата: 9 - 12 м
- 2 Интервал 25 или 28 см
- 3 Полностью оцинкованное шасси из стали ВПТ
- 4 Легкая установка
- 5 Подвесные трубки
- 6 1 эксцентрический распределитель Scalper®
- 7 Система противокapельного подъемника TWIST
- 8 Устройство безопасности Lock- matic® для перевозок
- 9 Автономное электрогидравлическое оборудование
- 10 Дозировочная заслонка с различным углом открытия



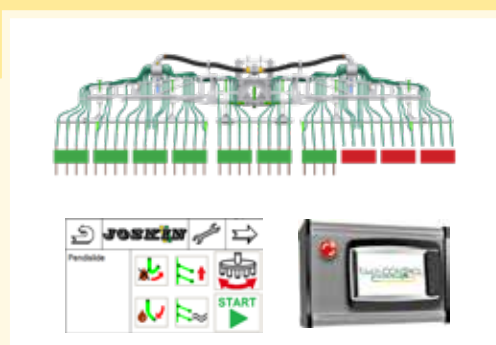
Модели	Количество трубок и интервал (см)	Ширина захвата (м)	Кол-во выходов на распределителе	Вес (кг)
90/36RP1	36 x 25	9	1 x 36	1 200
105/42RP1	42 x 25	10,5	1 x 44	1 300
120/44RP1	44 x 28	12	1 x 44	1 400



PENDITWIST

ШТАНГА С ТРУБКАМИ БОЛЬШОЙ ШИРИНЫ ЗАХВАТА

Penditwist оснащена оцинкованной рамой для лучшей защиты от коррозии и максимального срока службы. Трубы для подачи жижи 6" (Ø 150 мм) соединяют заднюю часть цистерны с распределителем(-ями) Scalper® (один или две в зависимости от модели). Последние отвечают за распределение жижи по трубкам, расположенным с интервалом 25 или 30 см в зависимости от модели. Штанга Penditwist предлагается в версиях с шириной захвата от 9 до 18 м. Она **идеально подходит для подкормки лугов и проросших культур** (кукуруза, пшеница и т.д.).



ШИРОКИЕ ВОЗМОЖНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

Благодаря гибким трубкам, волочащимся по земле, жижa вносится непосредственно у корней растений, не замедляя их рост. В результате только небольшая часть растения находится в контакте с жижей. Благодаря этим характеристикам, штанги Penditwist **идеально подходят для обработки культур, но также могут быть использованы и на лугах**. В базовой версии управление всеми гидравлическими функциями может осуществляться из кабины трактора.

1 Ширина захвата: 9 - 18 м

2 Интервал 25 или 30 см

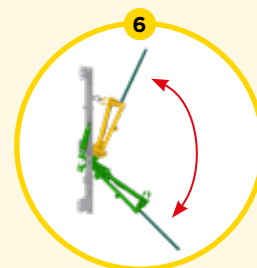
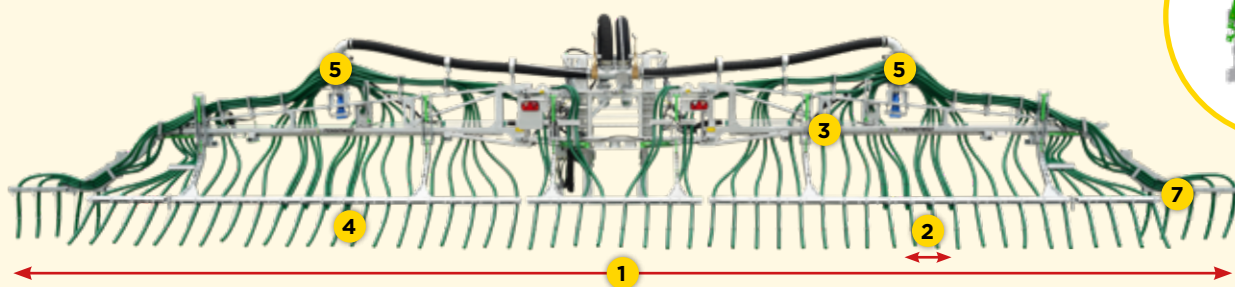
3 Полностью оцинкованное шасси из стали ВПТ

4 Подвесные трубки

5 2 эксцентрических распределителя Scalper®

6 Система противокапельного подъемника TWIST

7 Противоударный механизм



Модели	Количество трубок и интервал (см)	Ширина захвата (м)	Кол-во выходов распределителя(-ей)	Вес (кг)
90/30RP1	30 x 30	9	1 x 36	1 120
90/36RP1	36 x 25	9	1 x 36	1 140
120/40RP2	40 x 30	12	2 x 24	1 520
120/48RP2	48 x 25	12	2 x 24	1 540
135/46RP2	46 x 30	13,5	2 x 24	1 580
135/54RP2	54 x 25	13,5	2 x 36	1 600
150/50RP2	50 x 30	15	2 x 36	1 760
150/60RP2	60 x 25	15	2 x 36	1 780
160/54RP2	54 x 30	16	2 x 36	1 820
160/64RP2	64 x 25	16	2 x 36	1 840
180/60RP2	60 x 30	18	2 x 36	1 920
180/72RP2	72 x 25	18	2 x 36	1 960

PENDISLIDE BASIC

ШТАНГА С СОШНИКАМИ НЕБОЛЬШОЙ ШИРИНЫ



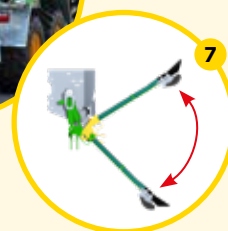
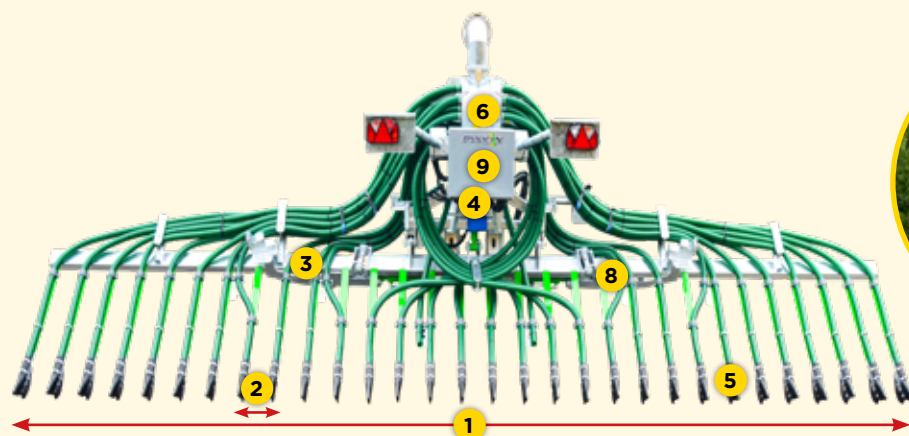
Штанга с сошниками Pendislide BASIC шириной 6 и 7,5 м была разработана, **чтобы ответить на специфические потребности собственников цистерн небольшого объема** и предоставить им решение для качественного внесения и по доступной цене. Штанга имеет облегченную структуру из профилированных труб (сталь ВПТ), которая оцинкована для гарантии долгого срока службы. При помощи сошников из эрталона, надавливающих на почву и раздвигающих растения, штанга вносит жижу в непосредственной близости от корней. Благодаря таким характеристикам, эта **штанга особенно эффективна для обработки лугов**.



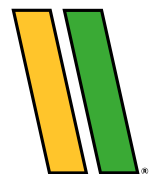
ВНЕСЕНИЕ - СОШНИКИ

Штанги Pendislide дополнительно оснащены сошниками, оказывающими постоянное давление на почву благодаря системе пластин на рессорах. Раздвигая растительность, сошники обеспечивают точное попадание жидкого навоза к корням, **не загрязняя при этом растения и фураж**. Эти орудия идеально подходят для внесения удобрений на лугах и проросших культурах. Постоянный контакт сошников с почвой еще больше снижает уровень загрязнения растений, **а также уменьшает потери аммиака через испарение до 85 %** в зависимости от высоты травы.

- | | | |
|---|---|---|
| 1 Ширина захвата: 6 или 7,5 м | 4 Легкая установка | 7 Система противокапельного подъемника TWIST |
| 2 Интервал 25 см | 5 Сошники из эрталона | 8 Устройство безопасности Lock-matic® для перевозок |
| 3 Полностью оцинкованное шасси из стали ВПТ | 6 1 эксцентрический распределитель Scalper® | 9 Автономное электрогидравлическое оборудование |



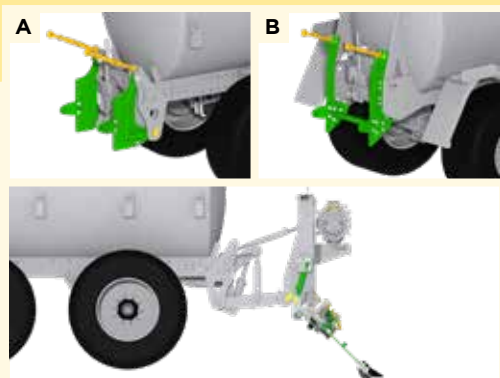
Модели	Количество трубок и интервал (см)	Ширина захвата (м)	Кол-во выходов на распределителе	Вес (кг)
60/24PS1	24 x 25	6	1 x 24	760
75/30PS1	30 x 25	7,5	1 x 36	840



PENDISLIDE START

ШТАНГА С СОШНИКАМИ СРЕДНИЙ ШИРИНЫ

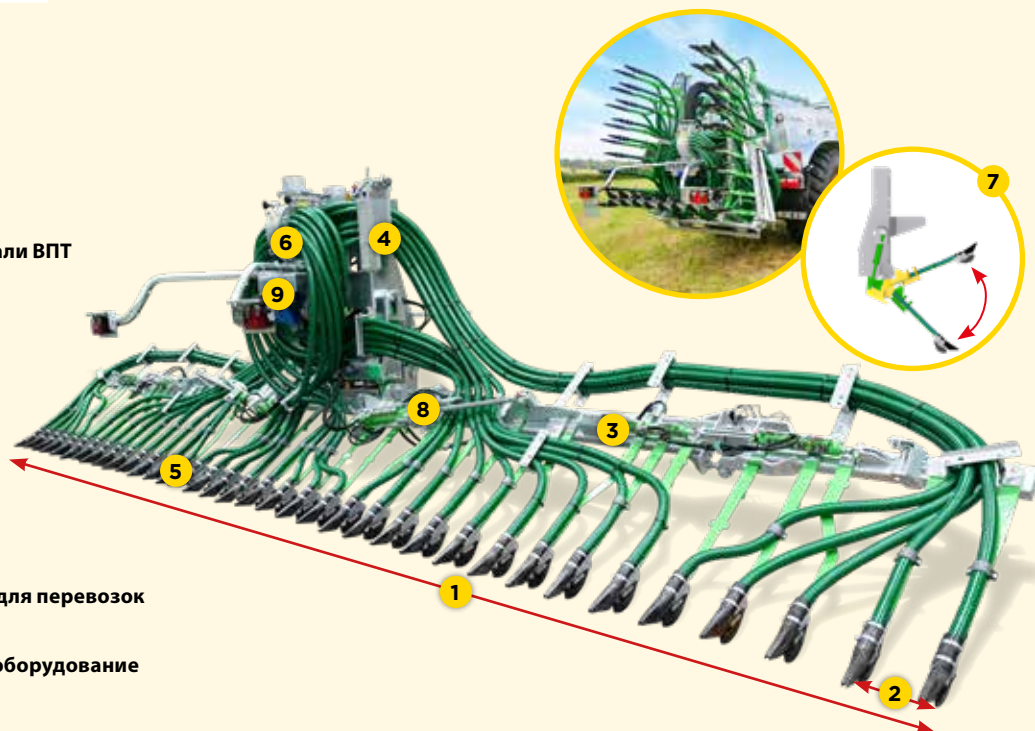
Pendislide START - это штанга с сошниками, которая предлагается в вариантах шириной 9, 10,5 или 12 м. Разработанная преимущественно для **аграриев, владеющих цистернами среднего объема**, она предлагается как качественное решение для внесения жидких удобрений с высокой окупаемостью. Её конструкцию составляют полностью оцинкованные профили из стали ВПТ: идеальная долговременная защита от коррозии! Сошники, закрепленные с интервалом 25 см (28 см для модели 12 м), вносят жидкое удобрение у корней растений, не загрязняя их. Pendislide START - это **настоящий специалист по внесению удобрений на лугах и проросших культурах**.



УНИВЕРСАЛЬНОСТЬ

Штанга Pendislide START, **оснащенная системой двойного гидравлического складывания**, обеспечивает большой расход, не увеличивая при этом габариты несущего транспортного средства. Эта штанга совместима с большим числом цистерн. Она может быть установлена на цистерны, оснащенные подъемником, **преоборудованием для встроенного подъемника (А)** или **непосредственно на задние крепления (В)**. Имеющая в базовой комплектации терминал automate, Pendislide START располагает всем электрогидравлическим оборудованием, необходимым для её функционирования как в закрытом, так и в открытом контуре.

- 1 Ширина захвата: 9 - 12 м
- 2 Интервал 25 или 28 см
- 3 Полностью оцинкованное шасси из стали ВПТ
- 4 Легкая установка
- 5 Сошники из эрталона
- 6 1 эксцентрический распределитель Scalper®
- 7 Система противокapельного подъемника TWIST
- 8 Устройство безопасности Lock- matic® для перевозок
- 9 Автономное электрогидравлическое оборудование



Модели	Количество трубок и интервал (см)	Ширина захвата (м)	Кол-во выходов на распределителе	Вес (кг)
90/36PS1	36 x 25	9	1 x 36	1 300
105/42PS1	42 x 25	10,5	1 x 44	1 400
120/44PS1	44 x 28	12	1 x 44	1 500

PENDISLIDE PRO

ШТАНГА С СОШНИКАМИ БОЛЬШОЙ ШИРИНЫ ЗАХВАТА



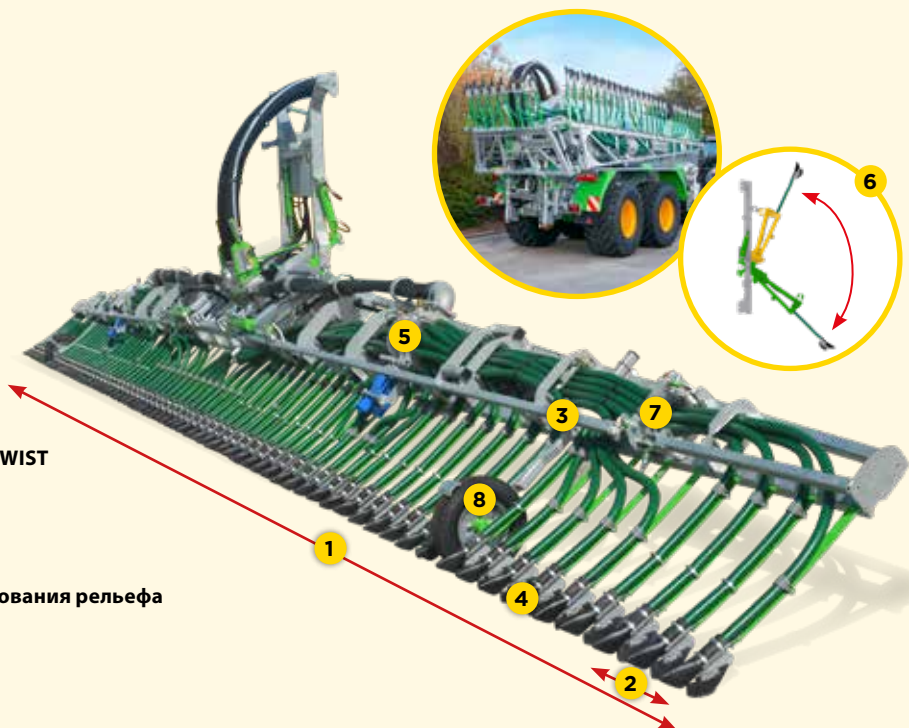
Pendislide PRO - это штанга с сошниками, **идеально подходящая для внесения органики на лугах и на проросших культурах**, доступная в вариантах шириной от 12 до 18 м. Эффективность и точность работы орудия максимальны. Концепция рамы в сочетании с опорными колесами обеспечивает непрерывный контакт с поверхностью для всех сошников даже на участке с неровным рельефом. Система встроенной в шасси маятниковой системы увеличивает точность внесения и **способствует копированию рельефа поверхности**. Сошники из Эрталона, расположенные с интервалом 25 см, прорезают неглубокую борозду, в которую вносится жижa в непосредственной близости от корней растения, не загрязняя листья.



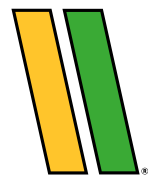
ОПТИМАЛЬНОЕ КОПИРОВАНИЕ РЕЛЬЕФА

При работе два опорных колеса, оснащенные очистителем, полностью освобождают штангу от нагрузки и **копируют рельеф участка**. Таким образом, благодаря независимости правой и левой сторон орудия, его структурные компоненты движутся свободно и позволяют сошникам оставаться в контакте с поверхностью оптимальным образом. Расположение последних под углом 45° относительно земли способствует лучшему копированию рельефа. На участках с неровным рельефом сошники могут опускаться на 250 мм ниже нулевого уровня, в то время как ход вверх не ограничен.

- 1 Ширина захвата: 12 - 18 м
- 2 Интервал 25 см
- 3 Прочная и оригинальная конструкция из оцинкованной стали ВПТ
- 4 Сошники из эрталона
- 5 2 эксцентрических распределителя Scalper®
- 6 Система противокapельного подъемника TWIST
- 7 Противоударный механизм
- 8 2 опорных колеса для оптимального копирования рельефа



Модели	Количество трубок и интервал (см)	Ширина захвата (м)	Кол-во выходов на распределителе	Вес (кг)
120/48PS2	48 x 25	12	2 x 24	2 060
135/54PS2	54 x 25	13,5	2 x 36	2 200
150/60PS2	60 x 25	15	2 x 36	2 300
180/72PS2	72 x 25	18	2 x 36	2 500



ОРУДИЯ ДЛЯ ВНЕСЕНИЯ ОРГАНИКИ: ИНЖЕКТОРЫ



ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

Луговые инжекторы ставят перед собой следующую задачу: **удобрить верхний слой почвы, сохраняя имеющийся растительный покров.** Для этого их элементы сохраняют постоянное давление на почву, каким бы ни был рельеф обрабатываемого участка.

Что касается культиваторных инжекторов, то они осуществляют **операцию по лущению стерни, заделывая при этом в почву жидкую органику.** Чаще всего применяемые перед севом, эти орудия вносят жижу туда, где она будет нужна будущим растениям. Органическое удобрение перемешивается с почвой и распределяется непосредственно под её поверхностью. Таким образом, питательные вещества поступают непосредственно в зону сева, где появятся первые корни, гарантируя растениям быстрый рост.



РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬ SCALPER®

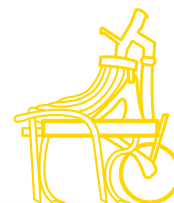
Некоторые виды жижи имеют высокий процент содержания волокон и посторонних предметов. Засорённое отверстие - это причина неравномерного внесения органики, а также остановки операции. **Решение - запатентованная система JOSKIN Scalper®.** Это **высокоэффективный горизонтальный распределитель (вертикальный на Solodisc XXL)**, состоящий из циркулярных ножей свободного вращения, закрепленных на противореже с приводом от гидравлического мотора. Циркулярные ножи и эллиптические отверстия, смещённые от противорежа, обеспечивают разрезание любого постороннего предмета, попавшего в навоз. На случай, если ножи встретят слишком твердый посторонний предмет, все задненавесные орудия, оснащенные терминалом automate, укомплектованы электрическим реверсом с кнопкой в кабине трактора. Распределители JOSKIN Scalper® также продаются отдельно для доукомплектации инжекторов.

ГИДРАВЛИЧЕСКОЕ СКЛАДЫВАНИЕ

Модели шириной от 3 метров оснащены **функцией гидравлического складывания (ДД)**, чтобы соответствовать регламентной ширине на дорогах общественного пользования. После складывания элементы инжектора, расположенные на верхних балках, фиксируются на своих местах при помощи блокировочной системы. Простая зазубрина препятствует элементам поворачиваться вокруг своей оси и предотвращает падение. Таким образом, элементы остаются жёстко зафиксированными и переносят вибрации, возникающие при транспортировке. Некоторые модели также имеют систему складывания с автоматической блокировкой Lock-Matic®. Последняя, благодаря управляемым клапанам, имеет управление от той же гидравлической функции, что и складывание, и максимально увеличивает безопасность при движении по дорогам.

MULTI-ACTION

ИНЖЕКТОР С РЕЖУЩИМИ СОШНИКАМИ!



Легкий и доступный в вариантах шириной от 3 до 7,7 м, Multi-Action состоит из однобалковой рамы и оцинкованных подруливающих элементов. Элементы, расположенные на расстоянии 21,5 см, представляют собой 2 независимых колонки с самозатачиваемым сошником и насадкой для внесения жижи. Жижа вносится в почву через насадки на глубину от 0 до 3 см. Multi-Action отличается **простым обслуживанием** и **сочетает простоту концепции и модульность**.



ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ

Режущий сошник из литой стали разрывает ровную борозду в почве, в то время как насадка аккуратно и равномерно вносит органику в центр борозды, не забрызгивая растения. Длинные опоры, на которых зафиксированы сошники, обеспечивают значительный вертикальный ход до 25 см и поглощают толчки, возникающие из-за неровностей поверхности, а также предотвращают вибрации элементов, даже на скорости выше 10 км/ч. Сошник гарантирует **равномерное внесение жидкого навоза без брызг**. Давление на почву обеспечивается возвратными пружинами, играющими роль механических амортизаторов.

1 Полностью оцинкованное шасси из стали ВПТ

2 Распределитель Scalper®

3 Самозатачиваемые сошники из литой стали

4 Подруливающие элементы (+15°/-15°)

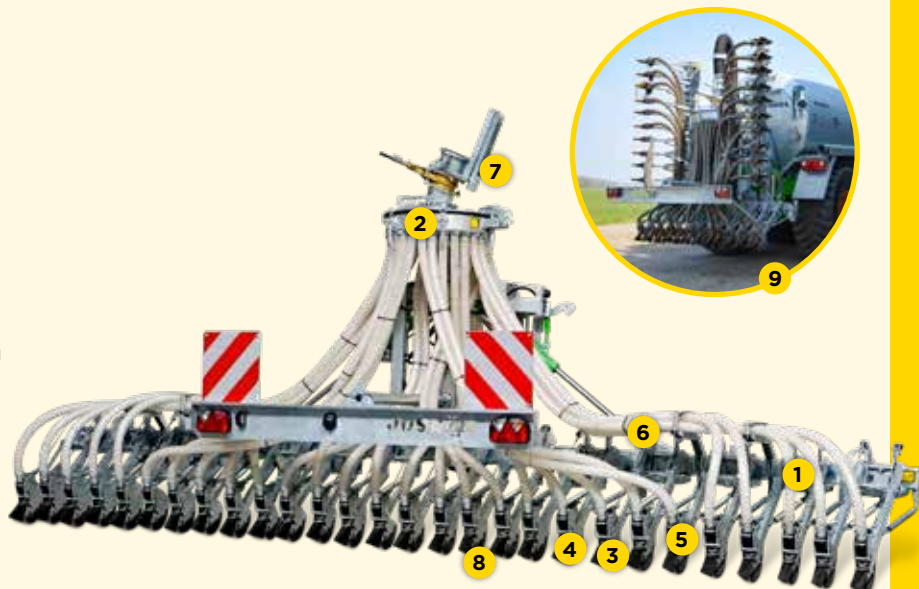
5 Механические зажимы

6 Гидравлическое складывание (автоматическая блокировка Lock- matic®)

7 Полное электрогидравлическое управление через automate

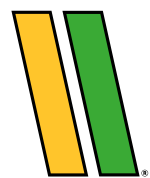
8 Глубина внесения: 0-3 см

9 Транспорт. ширина: 2,6 или 3 м



Модели	Ширина захвата (м)	Транспортная ширина (м)	Кол-во элементов	Кол-во выходов на распределителе	Вес (кг)
3010/14МА	3,01	3	7 ¹	1 x 14	520
4300/20МАН	4,3	2,6	10 ¹	1 x 20	960
5160/24МАН	5,16	2,6	12 ¹	1 x 24	1 100
6020/28МАН	6,02	2,6	14 ¹	1 x 28	1 200
6880/32МАН	6,88	2,6	16 ¹	1 x 32	1 380
7740/36МАН	7,74	2,6	18 ¹	1 x 36	1 500

¹ 2 сошника на каждом элементе.



SOLODISC

ИНЖЕКТОР С ДИСКАМИ ДЛЯ ТОЧНОГО ВНЕСЕНИЯ

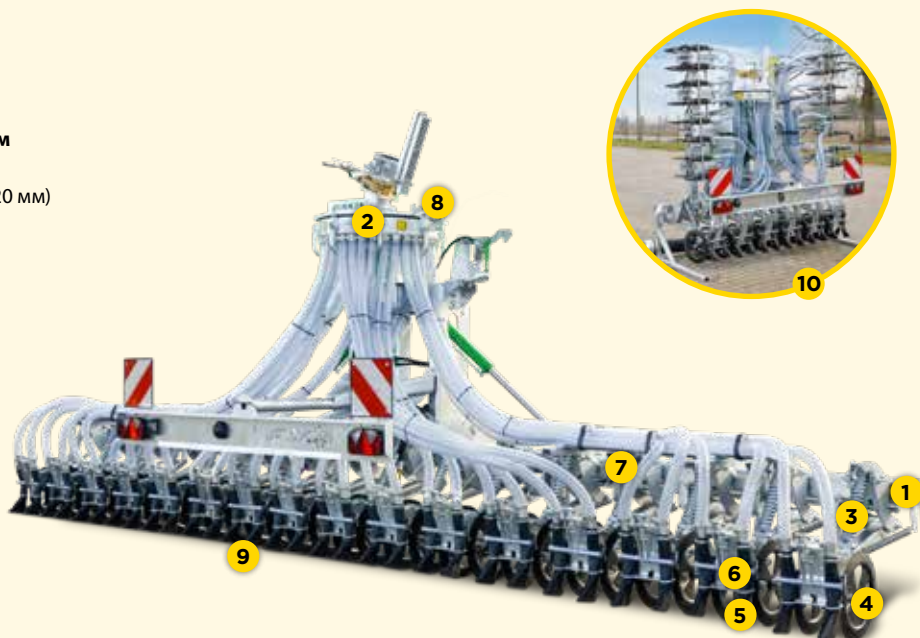
Solodisc, укомплектованный дисками большого диаметра (Ø 400 мм) - это идеальное орудие для **внесения жижи на культурах любого типа, особенно на лугах**. Доступные в нескольких вариантах ширины, эти инжекторы состоят из однобалкового шасси и подруливающих элементов, расположенных на расстоянии **21,5 см**. Каждый из них оснащен парой дисков и двумя насадками для внесения жижи. Рабочая глубина Solodisc регулируется до 6 см и поддерживается благодаря постоянному давлению на подъемник.



ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ

Solodisc оснащён взаимозаменяемыми дисками, позволяющими модифицировать орудие соответственно вашим потребностям. Изготовленные из литой стали, они характеризуются высокой прочностью и износостойкостью. За ними следуют насадки, позволяющие сохранить высокий расход жижи. Диски прорезают в почве борозду глубиной до 6 см в зависимости от типа почвы, в то время как насадка равномерно вносит органику в её центр, **не забрызгивая растения и обеспечивая быстрое проникновение жижи**.

- 1 Полностью оцинкованное шасси из стали ВПТ
- 2 Распределитель Scalper®
- 3 Поперечная механическая компенсация до 20 см
- 4 Самозатачиваемые диски (Ø 400 мм и толщиной 20 мм) для небольшого собственного веса
- 5 Подруливающие элементы (+15°/-15°)
- 6 Механические зажимы
- 7 Гидравлическое складывание (автоматическая блокировка Lock- matic®)
- 8 Полное электрогидравлическое управление
- 9 Глубина внесения: 0-6 см
- 10 Транспорт. ширина: 2,64 или 3 м

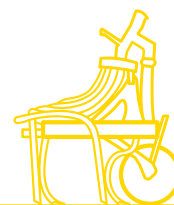


Модели	Ширина захвата (м)	Транспортная ширина (м)	Кол-во элементов	Кол-во выходов на распределителе	Вес (кг)
3010/14SD	3,01	3	7 ²	1 x 14	750
4300/20SDH	4,3	2,64 ¹	10 ²	1 x 20	1 260
5160/24SDH	5,16	2,64 ¹	12 ²	1 x 24	1 420
6020/28SDH	6,02	2,64 ¹	14 ²	1 x 28	1 680
6880/32SDH	6,88	2,64 ¹	16 ²	1 x 32	1 980
7740/36SDH	7,74	2,64 ¹	18 ²	1 x 36	2 180

¹ 2,54 м с гидравлической компенсацией.
² 2 диска на каждом элементе.

SOLODISC XXL

ИНЖЕКТОР С ДИСКАМИ XXL ДЛЯ ТОЧНОГО ВНЕСЕНИЯ



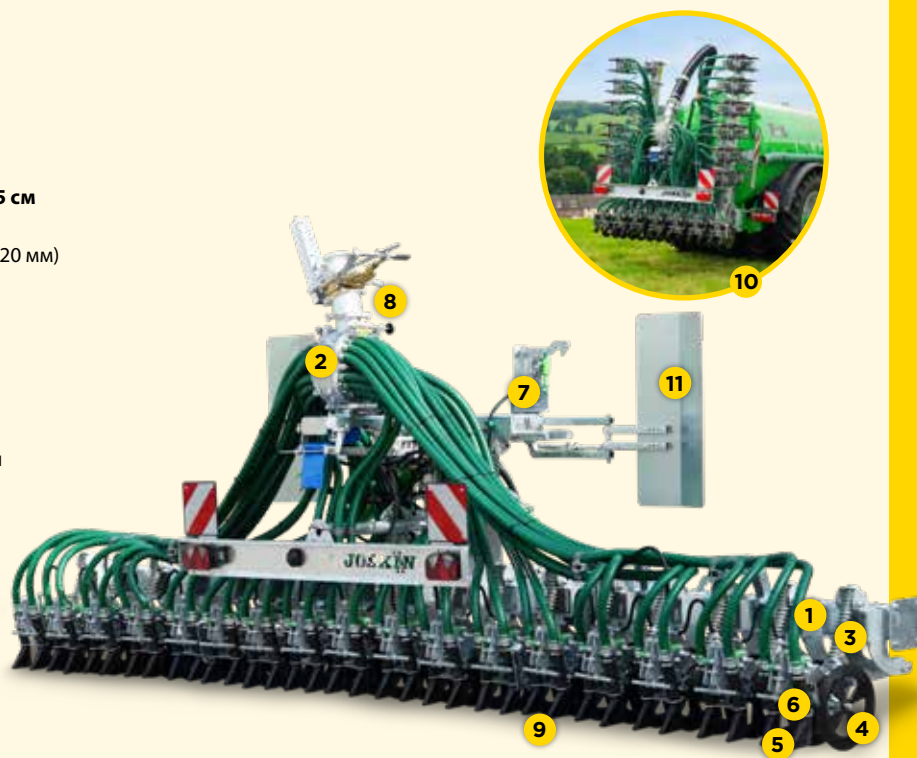
Solodisc XXL - это универсальный дисковый инжектор для точного внесения. Элементы инжектора оцинкованы и имеют по паре дисков, установленных с интервалом **18,75 см**, за которыми находятся насадки для внесения жижи. Благодаря большому диаметру дисков (**Ø 400 мм**), орудие **может быть использовано на стерне, на проросших культурах и на лугах**. Для поддержания одинаковой рабочей глубины (до 6 см) на подъемник оказывается постоянное давление.



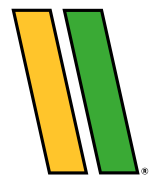
ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ

Инжекторы Solodisc XXL оснащены самозатачивающимися дисками диаметром 400 мм и толщиной 20 мм, установленными на ступицы с герметичными подшипниками конической формы и увеличенного размера. Диски, произведенные из металла, резины и нитрила NBR, отличаются повышенной прочностью и гарантируют орудью Solodisc XXL **долгий срок службы**. Специально изготовленные по заказу для **JOSKIN**, они более **легкие по сравнению со сплошными дисками, но имеют эквивалентную прочность**. Благодаря их большому диаметру требуемая сила тяги снижена.

- 1 Полностью оцинкованное шасси из стали ВПТ
- 2 Эксцентрический распределитель Scalper®
- 3 Поперечная механическая компенсация до 13,5 см
- 4 Самозатачиваемые диски (Ø 400 мм и толщиной 20 мм) для небольшого собственного веса
- 5 Подруливающие элементы (+10°/-10°)
- 6 Гидравлические зажимы
- 7 Гидравлическое складывание (автоматическая блокировка Lock-matic®)
- 8 Полное электрогидравлическое управление через automate
- 9 Глубина внесения: 0-6 см
- 10 Транспорт. ширина: 2,82 м
- 11 Механическое защитное устройство



Модели	Ширина захвата (м)	Транспортная ширина (м)	Кол-во элементов	Кол-во выходов на распределителе	Вес (кг)
XXL6375/34SDH2	6,37	2,82	17 ¹	1 x 36	2 100
XXL7125/38SDH2	7,12	2,82	19 ¹	1 x 44	2 320
XXL7875/42SDH2	7,87	2,82	21 ¹	1 x 44	2 460



TERRAFLEX/2 /2XXL /3

ИДЕАЛЬНОЕ ОРУДИЕ ДЛЯ ТЯЖЕЛЫХ ПОЧВ С КАМНЯМИ!

Разработанные на базе оцинкованной рамы с двойной балкой, инжекторы Terraflex состоят из двух или трех рядов пружинных зубьев, на концах которых установлены реверсивные сошники шириной 6,5 см. Форма зубьев позволяет последним заглубляться в землю и лучше перемешивать растительные остатки, разрушая плужную подошву для подготовки к севу и более глубокому укоренению растений. Эффект вибрации защищает орудие при столкновении с разрушительными препятствиями. Таким образом, Terraflex **идеально подходят для тяжелых и каменистых почв.**



1 Полностью оцинкованное шасси из стали ВПТ

2 Распределитель Scalper®

3 Наконечники Ø 60 мм

4 Вибрирующие реверсивные зубья (ширина до 6,5 см)

5 Устройство гидравлического складывания

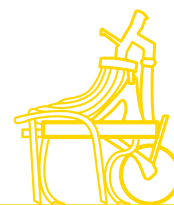
6 Глубина внесения: 0-15 см

7 Индивидуальная регулировка глубины зубьев посредством опорного колеса 200/60-14.5

8 Интервал 30, 37,5 или 40 см

9 Транспортная ширина: от 2,6 до 3 м





TERRAFLEX/2



TERRAFLEX/2XXL



TERRAFLEX/3

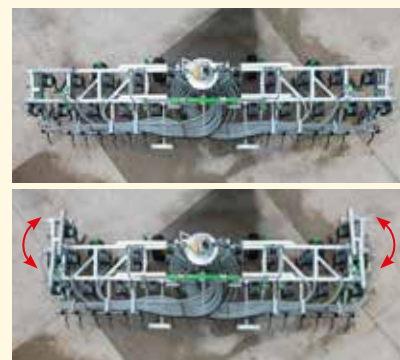


ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ

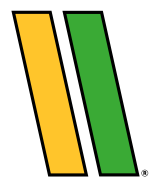
Сошник инжектора Terraflex разрезает почву, чтобы внести жижу на глубины до 15 см. Концепция пружинных зубьев повышает их **возможность сопротивления препятствиям и эффект дробления препятствий**. Чтобы выбрать наилучший компромисс между дозировкой, распределением и потоком органики, интервал между зубьями орудий Terraflex может составлять 30, 37,5 или 40 см в зависимости от модели. Интервал 37,5 оптимально подходит для кукурузы, так как соответствует половине половины междурядного расстояния этой культуры. При наличии большого количества растительных остатков рекомендуется прибегнуть к модели с интервалом 40 см, так как большее пространство между зубьями облегчит проход соломы, перемешанной с землей и органикой.

СИСТЕМА ПАНТОГРАФА

В базовой комплектации Terraflex XXL 8625/23SHK/2 оснащены данной запатентованной системой, предоставляющей многочисленные преимущества. Она дает возможность вносить жижу с шириной захвата XXL, не превышая регламентную ширину в транспортном положении. Механизм складывает крылья длиной 61 см в соответствии с принципом пантографа, или складного параллелограмма. Крылья наклоняются вперед при переходе в транспортную позицию. Особенное преимущество заключается не только в уменьшенной высоте конструкции (примерно 3,42 м) относительно традиционного складывания, но и в компактности сложенного орудия и смещенного вниз и вперед центра тяжести (в транспортной позиции).



Модели	Ширина захвата (м)	Транспортная ширина (м)	Кол-во зубьев	Интервал между зубьями (см)	Кол-во выходов на распределителе	Вес (кг)
2700/9SK/2	2,7	2,6	9	30	1 x 14	880
2800/7SK/2	2,8	2,6	7	40	1 x 14	800
3900/13SHK/2	3,9	2,6	13	30	1 x 14	1 040
4400/11SHK/2	4,4	2,7	11	40	1 x 14	1 140
4500/15SHK/2	4,5	2,6	15	30	1 x 17	1 280
5100/17SHK/2	5,1	2,6	17	30	1 x 17	1 420
5200/13SHK/2	5,2	2,6	13	40	1 x 14	1 280
XXL 5625/15SHK/2	5,62	2,87	15	37,5	1 x 17	1 780
XXL 5700/19SHK/2	5,7	2,87	19	30	1 x 19	1 920
XXL 6300/21SHK/2	6,3	2,87	21	30	1 x 24	2 040
XXL 6375/17SHK/2	6,25	2,87	17	37,5	1 x 17	1 860
XXL 7125/19SHK/2	7,12	2,87	19	37,5	1 x 19	2 060
XXL 8625/23SHK/2	8,62	3	23	37,5	1 x 24	2 520
4400/11SHK/3	4,4	2,65	11	40	1 x 14	1 300
5200/13SHK/3	5,2	2,65	13	40	1 x 14	1 420
6000/15SHK/3	6	2,65	15	40	1 x 17	1 510
5100/17SHK/3	5,1	2,65	17	30	1 x 17	1 600
5700/19SHK/3	5,7	2,65	19	30	1 x 19	1 680



TERRASOC

ИДЕАЛЬНО ПОДХОДИТ ДЛЯ ПЕСЧАНЫХ ПОЧВ!

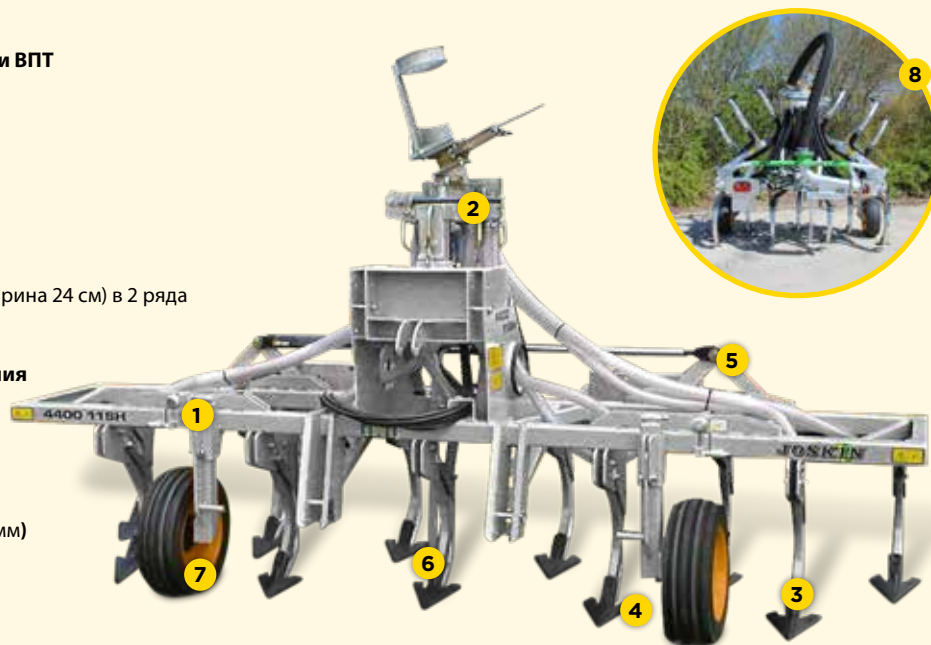
Terrasoc состоит из оцинкованного шасси с двойной балкой, служащей для крепления жестких зубьев, на конца которых установлены плоские сошники в форме «гусиной лапки» шириной 24 см. Форма зубьев и прорезь обеспечивают **непрерывность потока жижи** и её регулярное внесение на **глубину до 12 см**. Защита срезным болтом защищает жесткие зубья от препятствий. Terrasoc **идеально подходит для песчаных почв с невысоким содержанием камней**.



ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ

Навоз стекает вниз по трубкам и вносится непосредственно за зубом, под подошвой сошника, прокладывающего борозду. С орудием Terrasoc жижа заделывается по всей ширине лапы (от 15 до 24 см в зависимости от вида жижи и типа почвы), что позволяет увеличить интервал между зубьями и, соответственно, снизить требуемую мощность. Расстояние между зубьями равно 40 см, а между несущими рядами - 70 см. Это большое пространство **предотвращает скопление растительных остатков и земли между инструментами**. Опорные колеса из резины служат для централизованной настройки рабочей глубины.

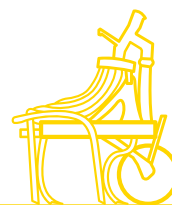
- 1 Полностью оцинкованное шасси из стали ВПТ
- 2 Распределитель Scalper®
- 3 Наконечники Ø 60 мм
- 4 Жесткие зубья со стрелчатой лапой (ширина 24 см) в 2 ряда
- 5 Устройство гидравлического складывания
- 6 Глубина внесения: 0-12 см
- 7 Опорные резиновые колеса (Ø 605 x 210 мм)
- 8 Транспортная ширина: от 2,6 до 2,85 м



Модели	Ширина захвата (м)	Транспортная ширина (м)	Кол-во зубьев	Интервал между зубьями (см)	Кол-во выходов на распределителе	Вес (кг)
2800/7S	2,8	2,6	7	40	1 x 14	700
3600/9SH	3,6	2,7	9	40	1 x 14	940
4400/11SH	4,4	2,7	11	40	1 x 14	1 020
5200/13SH	5,2	2,85	13	40	1 x 14	1 130

TERRADISC2

ДЛЯ ИНТЕНСИВНЫХ РАБОТ ПО УДАЛЕНИЮ СТЕРНИ!



Terradisc2 совмещает 2 операции: **заделку жижи и удаление стерни**. Он позволяет заделывать жижу с шириной захвата от 4,5 до 6 м на глубину до 10 см. Насадки расположены за первым рядом дисков и вносят жижу с интервалом 25 см. Второй ряд дисков зарывает борозду с внесенной жижей. Terradisc2 отличается универсальностью, **простотой** и **эффективностью**.



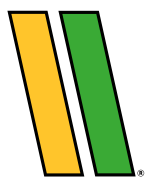
ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ

Диски инжектора Terradisc2 диаметром 510 мм являются и зубчатыми. Они установлены в два ряда на расстоянии 80 см и разным углом заглабления. Большое расстояние между рядами **предотвращает скопление растительных остатков и земли**. Каждый диск установлен на отдельную ступицу с герметичными шарикоподшипниками в масляной ванне. Таким образом, время на его обслуживание снижено до минимума. Элементы соединены с шасси посредством системы сайлентблоков с 4 резиновыми амортизаторами, которые поглощают все вертикальные нагрузки и не требуют частых смазок.

- 1 Крашенная рама из стали ВПТ
- 2 Распределитель Scalper®
- 3 Наконечники Ø 60 мм
- 4 Зубчатые диски Ø 510 мм – в 2 ряда
- 5 Устройство для гидравлического складывания с автоматической блокировкой Lock-matic®
- 6 Глубина внесения: 0-10 см
- 7 Индивидуальная регулировка глубины дисков посредством опорного колеса 200/60-14.5 или решётчатый каток
- 8 Транспорт. ширина: 3 м



Модели	Ширина захвата (м)	Транспортная ширина (м)	Количество дисков	Интервалы (см)	Кол-во выходов на распределителе	Вес (кг)
XXL4000/32TDH	4	3	32	12,5	1 x 16	2 900
XXL5000/40TDH	5	3	40	12,5	1 x 20	3 200
XXL6000/48TDH	6	3	48	12,5	1 x 24	3 500



ОБОРУДОВАНИЕ

(штанги и инжекторы)



УПРАВЛЕНИЕ И КОНТРОЛЬ - ISOBUS

Универсальное решение «plug and play» ISOBUS позволяет облегчить работу: **«один единственный терминал для широкого ассортимента оборудования, независимо от производителя»**. Экран блока управления **JOSKIN**, как и терминал Автомат, может быть заменен на экран ISOBUS, если он уже установлен в кабине трактора. Единственный контрольный экран в кабине заменит несколько - это прямой путь к современному сельскому хозяйству. Эта система используется для централизации управления электрогидравлическими функциями и орудий для внесения жидкости, датчиками давления. Этот терминал совместим с системой навигации GPS, корректирующей процесс внесения органики на различных участках.



РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬ SCALPER®

Распределитель **JOSKIN Scalper®** является высокоэффективным для **для измельчения волокон и посторонних предметов, присутствующих в некоторых типах органики**. Он укомплектован циркулярными ножами свободного вращения, крепящимися на противорезе с приводом от гидравлического мотора. Циркулярные ножи (вращающиеся каждый на своей собственной оси) и эллиптические смещённые отверстия обеспечивают разрезание любого постороннего предмета, попавшего в продукт. Если ножи встречают слишком твёрдый предмет, то устройство «Switch-Matic» (в опции) будет менять сторону вращения измельчителя **Scalper®** до того момента, пока предмет не будет раздроблен. Распределитель **JOSKIN Scalper®** также продается отдельно для реализации индивидуальных решений.



УМЕНЬШЕНИЕ ШИРИНЫ ВНЕСЕНИЯ ОРГАНИКИ

В опции возможно **временно уменьшить ширину внесения орудий**, используя шариковые краны. Они устанавливаются на выходе распределителя **Scalper®** и закрываются вручную. Благодаря им, возможно, например, не вносить жидкость в следах, оставленных трактором, при работе в поле. Другим практичным решением является пневматическое перекрытие секций. В этом случае система с баллоном, расположенная на одной линии с распределителем **Scalper®**, надувается (при помощи компрессора) и временно перекрывает канализацию Section-Control.

SCAN ME



Конфигурируйте
вашу штангу за
несколько нажатий!

SCAN ME

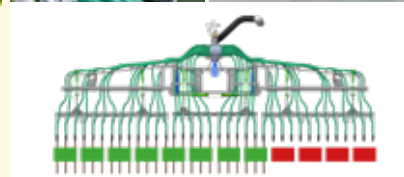


Конфигурируйте ваш
культиваторный инжектор
за несколько нажатий!

SCAN ME



Конфигурируйте ваш
луговой инжектор за
несколько нажатий!



РЕГУЛИРОВКА

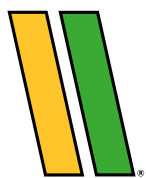
Для **настроек внесения** предлагаются многочисленные инструменты. В базовой комплектации ручной многопозиционный кран, расположенные на входе в распределитель, позволяет дозировать жижу, которая вносится поэтапно. Модели Terrasoc и Terraflex могут быть укомплектованы парой дополнительных опорных колес из резины для гарантии внесения на одинаковую глубину. При наличии системы ISOBUS опция «Section Control» служит для автоматического открытия и закрытия секций орудия для внесения органики. Внешняя антенна навигатора GPS принимает сигнал о местоположении и ISOBUS сравнивает его с предварительно сохраненными данными, чтобы перекрыть секции в зоне, где ранее уже была внесена органика.

ПРОТИВОРЕЗЫ ИЗ HARDOX

JOSKIN изготавливает все свои модели противорезов из стали **HARDOX**. Этот сорт стали имеет предел текучести, превосходящий в 6 раз данный показатель для обычной стали, а также имеет предел разрыва больше в 3 раза. Кроме того, он намного легче при сохранении эквивалентной прочности. Выбор этой стали обосновывается также высокой абразивоустойчивостью. **JOSKIN** предлагает **несколько моделей противорезов** для разного расхода (м³/га) при движении с одинаковой скоростью. Они отличаются размером отверстия для потока жижи: чем больше отверстие, тем выше расход при эквивалентной скорости движения.

РАЗБРЫЗГИВАТЕЛЬ НА ЗАДНЕНАВЕСНОМ ОРУДИИ

На задненавесное орудие возможно установить следующие модели разбрызгивателей: точный, Eisele или маятниковый, для **внесения органики на участках, где невозможно использовать орудие** (например, из-за влажности, рабочей ширины и т.д.). В этом случае система ручных или гидравлических заслонок направит поток жижи к разбрызгивателю.



ОБОРУДОВАНИЕ

(штанги)



МОНТАЖ С/БЕЗ ПОДЪЕМНИКА

Большинство цистерн для внесения жидкого навоза **JOSKIN** оснащены в стандартной комплектации креплениями для установки встроенного подъемника, что предоставляет возможность агрегирования со всеми моделями навесного оборудования **JOSKIN**, включая самые тяжелые широкозахватные штанги для подъемников с 4-мя или 3-мя точками. Подъемник имеет компактный дизайн, чтобы навесные орудия были расположены максимально близко к задней стенке для **сохранения компактных транспортных габаритов транспортного средства и оптимального распределения нагрузок**. Некоторые орудия могут быть установлены на цистерну без подъемника, как штанги, большинство которых имеют подъемное устройство, встроенное в цистерну.



АВТОМАТИЧЕСКАЯ СМАЗКА

После рабочего дня нужно добавить масло в точки смазки. По этой причине автоматическая смазка может оказаться весьма полезной для увеличения срока службы машины. Система включает в себя резервуар со смазкой, электрический насос и хронометр, служащие для отправки по трубкам масла туда, где оно необходимо. Вы выигрываете время, никакая точка не остается забытой и техника **поддерживается в надлежащем состоянии**.



ДВОЙНОЕ СКЛАДЫВАНИЕ

Двойное складывание присутствует в базовой комплектации на штангах Pendentist 18 м и предлагается в опции на моделях Pendslide PRO 15 и 18 м. Этот принцип ручного или гидравлического складывания дает возможность одной и той же штанге **иметь 2 разные ширины захвата** в зависимости от нужд (18 и 15 м или 15 и 12 м). Когда штанга сложена вдвое, она **более компактна при перевозках**, что дает более коротким цистернам работать с более широкими орудиями.



МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ЗАЖИМЫ

В опции **стандартные синтетические сошники (А)** на штангах можно заменить **моделью из чугуна (В)**. Они более износостойчивы, особенно при работе на участках с высоким содержанием камней. При этом они тяжелее сошников из эрталона и являются более дорогими.



РАБОЧИЕ ФАРЫ

В компании **JOSKIN** мы отдаем себе отчет, что рабочий день агрария не заканчивается с наступлением ночи! Чтобы продолжить работу в лучших условиях, у Вас есть возможность оснастить Ваше транспортное средство **одной или несколькими рабочими фарами LED**.



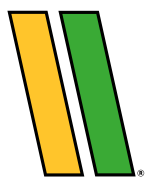
ДВОЙНОЙ ТРУБОПРОВОД

Система двойного трубопровода - это двойной выход из цистерны, который функционирует параллельно. Это решение особенно интересно для подачи жидкости на такие **широкозахватные орудия** как штанги шириной от 18 м.

SCAN ME



Конфигурируйте
вашу штангу за
несколько нажатий!



ОБОРУДОВАНИЕ

(инжекторы)



ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ЗАЖИМЫ

На инжекторах **JOSKIN** серийно устанавливаются механические противокапельные зажимы (гидравлические на Solodisc XXL), которые автоматически освобождают проход для жидкости, когда инжектор касается земли (и перекрывают его при подъёме орудия). Каждый зажим имеет округлённые губки и ограничители, чтобы снизить износ резинового патрубка. Из можно заменить на гидравлические зажимы, которые **могут быть открыты и закрыты в любой момент** без необходимости поднять или опустить инжектор.



СВЕРХ-ШИРОКИЙ СОШНИК

Зубья с усиленным реверсивным сошником синего цвета (Kongsilde Vibroflex) в опции могут заменить стандартные. Они разработаны для **зарывания и перемешивания больших скоплений соломы и растительных остатков**. Они имеют следующие характеристики: 2 изгиба, которые одновременно поднимают землю и зарывают растительные остатки, вертикальную часть (над сошником) для лучшего перемешивания остатков с почвой, ширину 11 см, повышенную прочность, реверсивность, гарантируют эффективную механическую прополку.



ГИДРАВЛИЧЕСКАЯ КОМПЕНСАЦИЯ

На инжекторах Solodisc пружины выполняют роль механических амортизаторов и прижимают диски к земле с определённым давлением, ограничивая таким образом вариации рабочей глубины внесения, а также обеспечивают вертикальный ход элементов для копирования поперечных неровностей рельефа до 25 см. В опции пружины могут быть заменены на систему поперечной гидравлической компенсации, **оказывающей идентичное давление на каждый элемент** (по принципу сообщающихся сосудов).



КЛАПАН “ВЛАЖНАЯ ПОЧВА”

Все культиваторные и луговые инжекторы с блоком управления в серийной комплектации или в опции оснащены системой, поднимающей инжектор на влажной почве, **предотвращая его зарывание**. Это устройство состоит из клапана, поднимающего задненавесное орудие в случае работы на влажной почве. Заслонка остаётся открытой и распределитель вращается.



БОРОНА

В опции инжекторы линейки Terraflex могут быть укомплектованы выравнивающей бороной, которая обеспечивает **разрыхление после заделки жижи**. На последнюю можно установить зубья для более интенсивного рыхления.



КАТУШЕЧНО-ШЛАНГОВАЯ СИСТЕМА.

Все задненавесные орудия **JOSKIN** могут быть использованы с катушечно-шланговой системой (**без цистерны**). Они могут быть установлены независимо на наши цистерны или на специальную конструкцию для сцепки с 3х точечным подъемником трактора.

SCAN ME

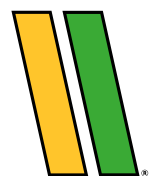


Конфигурируйте ваш культиваторный инжектор за несколько нажатий!

SCAN ME



Конфигурируйте ваш луговой инжектор за несколько нажатий!



JUMBOMIXER

НЕЗАМЕНИМОЕ ОРУДИЕ ДЛЯ УТИЛИЗАЦИИ ЖИЖИ!

Миксер и измельчитель для жидкой органики Jumbomixer состоит из оцинкованной рамы для оптимальной защиты от коррозии. Винт из нержавеющей стали был специально разработан для эффективного нагнетания, перемешивания и измельчения. Благодаря 3-точечному соединению с трактором, орудие можно перемещать от одной лагуны к другой. Миксер - **это незаменимое орудие для утилизации навозной жижи на ферме!**

SCAN ME



1

Винт из нержавеющей стали

2

Подшипники в масляной ванне

3

Простое обслуживание

4

Прочная оцинкованная треугольная конструкция

5

Усиленная трансмиссия

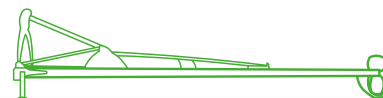
6

Регулируемая рабочая глубина

7

Изготовление из специальной стали ВПТ

Модели	Длина шасси (м)	Требуемая мощность (л.с.)	Скорость вращения мин. и макс. (об/мин)	Вес (кг)
J5000	5,15	70	540/800	300
J7000	7,35	100	540/800	480
J8000	8,25	100	540/800	510



УСИЛЕННАЯ ТРАНСМИССИЯ

Для **большей безопасности и долгого срока службы** в стандартной комплектации Jumbomixer оборудован усиленным карданом из звездообразной трубы с ВОМ с защитой срезным болтом. Трансмиссия от редуктора к винту осуществляется посредством вала с защитой от кручений из усиленной стали, установленного на разные подшипники и герметичные уплотнители. Орудие является достаточно экономным: для его функционирования требуется 70 или более л.с. в зависимости от модели.



КАЧЕСТВЕННЫЙ ВИНТ

Винт из нержавеющей стали был специально разработан **для эффективного нагнетания, перемешивания и измельчения**. Встречный нож из нержавеющей стали играет главную роль в операции по измельчению. Нержавеющая сталь не только гарантирует защиту от агрессивной среды, но также обеспечивает гладкую поверхность для лучшей рубки без эффекта налипания. Стояночная опора и обод винта предупреждают любой случайный контакт между винтом и стенкой лагуны.



МАНЕВРЕННОСТЬ

На треугольную структуру установлен гидроцилиндр двухстороннего действия для регулировки угла наклона (макс. 45°) миксера, а также его **агрессивности**. Идеальная скорость вращения винта находится в интервале от 540 до 800 об/мин для гарантии лучшего результата даже в течении непрерывной многочасовой работы. Jumbomixer может, так образом, адаптироваться к условиям разных лагун.

ПРОЧНАЯ ТРЕУГОЛЬНАЯ КОНСТРУКЦИЯ

Треугольная структура, состоящая из 2 боковых и верхней трубы, обеспечивает **оптимальную устойчивость** орудия. Кроме того, точка пересечения двух верхних труб предотвращает кручение оси трансмиссии.



JOSKIN®

ЦИСТЕРНЫ ДЛЯ ВНЕСЕНИЯ ЖИДКОЙ ОРГАНИКИ

TERRAFLEX/2 XXL
8625

EUROLINER
28000TRS



MOTHERLAND

Exclusive distributor in the Republic of Estonia

www.motherland.pro

Valukoja tn 8/2, 11415,
Tallinn, Harjumaa,
Republic of Estonia

Tel.: +372 5555 77 71
info@motherland.pro

