GEA Farm Equipment
Houle

Профессиональное управление навозоудалением

Продукты и системы

GEA Houle – Ваш правильный выбор

Оборудование от GEA Houle подтверждает свои высокие качество и надёжность в решении самых сложных задач

Предприятие GEA Houle Inc. является мировым лидером по производству продуктов и систем для уборки, транспортировки, переработки и утилизации навоза в сельскохозяйственной отрасли.

Штаб-квартира и производственные мощности находятся в Канаде, в местечке Драммондвилл (провинция Квебек). С 2007 года компания Houle Inc. стала частью ведущего мирового производителя системных решений для животноводства – компании GEA Farm Technologies (сельскохозяйственный дивизион концерна GEA Group). Данное слияние лидеров усилило ведущие позиции GEA Farm Technologies на международном рынке высокопроизводительного, надёжного и прогрессивного оборудования для мясо-молочного животноводства.

Передовое оборудование от GEA Houle Inc., широко известное и популярное среди североамериканских производителей молока и свинины, в настоящее время становится всё более востребованным в Европе и Азии.

Благодаря высокой технологичности, практичности и экономичности оборудования GEA Houle Inc., количество ферм в Российской Федерации, доверившихся этой технике в вопросе удаления и обработки навоза, насчитывает уже несколько десятков и продолжает расти.

Содержание:

Удаление, транспортировка, переработка и утилизация навоза	стр. 3
Уборка навоза в коровниках	стр. 4
Преимущества скреперной системы с тросовым приводом GEA Houle Inc.	стр. 5
Уборка навоза в коровниках	стр. 5–9
Электрические вертикальные центробежные насосы	стр. 10–13
Центробежные насосы с приводом от вала отбора мощности	стр. 14–15
Насосы Agi-Pompe® и Super Pump с приломляемой консолью для 3-х точечной навески	стр. 16
Насосы Agi-Pompe® и Super Pump для лагун с пологим уклоном стенки	стр. 17
Спредеры для жидкого навоза	стр. 18
Сепарирование навоза	стр. 20
Новое в решениях от GEA HOULE Inc.	стр. 22
Робот для удаления навоза со щелевых полов	стр. 23

Удаление, транспортировка, переработка и утилизация навоза

Одним из наиболее важных факторов, влияющих на эффективность и безопасность животноводческого производства, является отлаженная безотказная технология навозоудаления.
Не секрет, что молочный комплекс на 1 200 голов производит в год, порядка 9 000 тонн молока и порядка 30 000 тонн навоза. Данное обстоятельство обязывает ответственно подойти к выбору оборудования по критериям качества и надёжности, износоустойчивости и производительности. Практический опыт доказывает нецелесообразность экономии в затратах на системы уборки, транспортировки, переработки и утилизации навоза. В свою очередь, правильно спроектированная, отлаженная технология навозоудаления будет улучшать микроклимат в помещениях фермы, повышать комфорт животных, что положительно отразится на их здоровье и гигиене, а результатом этого станет повышение производительности животных. Способствовать снижению вредного воздействия на окружающую природную среду. Минимизировать применение или вообще отказаться от ручного труда. А на этапе переработки и утилизации снизить затраты и сохранить биохимическую ценность навоза как удобрения.

Продукты и системы для индустриальной обработки навоза

Независимо от количества поголовья, размеров помещений или персонала, GEA Farm Technologies предложит необходимые комплексные решения для индустриальных и автоматизированных процессов уборки, транспортировки, переработки и утилизации навоза. Наша продукция характеризуется высоким качеством, длительным ресурсом эксплуатации и надежностью – это лучший выбор на мировом рынке!

Системы уборки навоза

Сделайте правильный выбор из широкого ассортимента различных вариантов исполнения и типов привода. Для любого размера коровника имеется подходящее решение с высококачественной и надежной техникой, вплоть до робота-навозоубощика.

Насосы для навоза

Ведущий мировой производитель предлагает Вам насосы центробежные электрические, поршневые с гидроприводом, а также центробежные с приводом от ВОМ трактора. Для решения задач по транспортировке и эвакуации навоза с различными характеристиками.

Сепараторы и водоотделители

Прочные, высокопроизводительные не требующие большого обслуживания сепараторы жидкого навоза, помогут Вам профессионально и с минимальными затратами подготовить навоз для компостирования.

Перевозка и утилизация навоза

Бочки для транспортировки навоза должны проезжать везде. Гидравлическая подвеска, серво управление поворотом колес – это только 2 примера из широкого спектра возможностей запатентованной техники для вывоза и внесения жидкого навоза.

Уборка навоза в коровниках

Скреперные системы с тросовым приводом

Своевременно удаление навоза из аллей позволяет содержать копыта чистыми и сухими, вследствие чего коровы и стойла остаются незагрязненными, а микроклимат в коровнике улучшается. Это неоспоримо важный фактор в организации комфорта животных, сберегающий Ваши деньги.

Благодаря своей конструкции, проверенная временем скреперная система плотно прилегает к поверхности навозной аллеи, тем самым превосходно очищая бетонные или резиновые полы. Трос имеет долгий срок службы, благодаря наматыванию на барабан в 1 слой. Шкивы поворота троса устанавливаются в открытые корпуса для удобства в очистке. Встроенный в скрепер натяжитель троса, позволяет при необходимости легко подтянуть трос. Заменяемые стальные лезвия сокращают расходы на техническое обслуживание.

Шкив поворота троса в корпусе

Приводная станция

Преимущества скреперной системы с тросовым приводом GEA Houle Inc.

- Возможность уборки одной системой двух навозных аллей длиной до 240м с энергопотреблением до 30 кВт в сутки.
- Гибкие варианты монтажа позволяют использовать скреперные системы, как в новых коровниках, так и при реконструкции помещений с различной длиной аллей.
- Складывающиеся крылья, опция в конструкции 16-ти градусного скрепера, для беспрепятственного проезда обслуживающей техники.
- Шкивы поворота троса диаметром 450 и 530мм, а также смазывающие трос маслёнки - максимально продлевают срок службы троса.
- Интеллектуальная, программируемая панель управления системой с датчиком изменений нагрузки в реальном времени позволяет полноценно автоматизировать уборку навоза в помещении
- Обнаружение препятствий и бесшумная работа в сочетании с чистыми и сухими проходами обеспечивают максимальную безопасность коров и высокий уровень комфорта в здании.
- Для аллей с резиновым покрытием – уретановые регулируемые лезвия обеспечивают равномерную и оптимальную очистку; для бетонных полов используются скреперы со стальными сменными лезвиями, что обеспечивает долгий срок эксплуатации при очистке жидкого навоза с содержанием песка.

16-ти градусный скрепер

V – образный скрепер

16-ти градусный скрепер
с уретановыми лезвиями

Панель управления LFS

Приводные станции

Смазчик троса

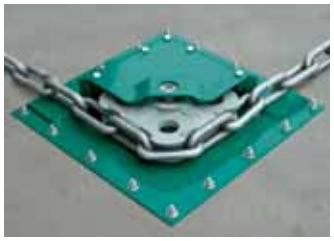
Уборка навоза в коровниках

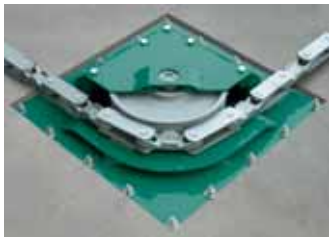
Скреперные системы с цепным приводом

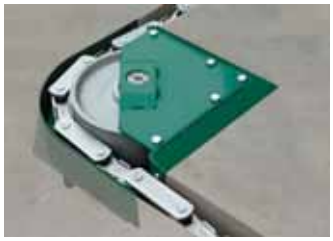
Приводное цепное зубчатое колесо уникальной формы и цепь с длиной звеньев 22 мм особой конструкции делают эту скреперную систему незаменимой при постоянной эксплуатации с большими нагрузками. Не требующий обслуживания механизм натяжения цепи и регулируемый предохранитель от перегрузки - способствуют долгому сроку эксплуатации. В некоторых случаях, длина убираемой аллеи может быть до 195м.

Как для тросового, так и для цепного привода подходят три основных модели скреперов.

приводная станция
скреперной системы с цепным приводом

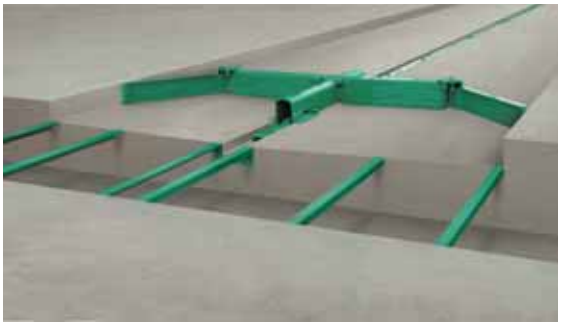






Скреперные системы с гидравлическим приводом

Оптимальное решение для нечастой уборки в небольших зданиях, от 60м до 75м, в зависимости от расположения точки сброса. Основными преимуществами является то, что скрепер в каждой аллеи имеет независимый гидравлический привод, это удобно, если аллеи в здании имеют разную длину. Одна гидравлическая приводная станция способна управлять скреперами при совокупной длине аллей до 180м. Уникальная, проверенная тяжелых условиях, надежная система реверсивного механизма привода скрепера.



скрепер с гидравлическим приводом

приводная гидравлическая станция

Скреперы для поперечного канала с тросовым приводом

Эта скреперная система транспортирует навоз от нескольких аллей по поперечному каналу в накопитель или к поршневому насосу, являясь превосходным решением там, где система смыва не может быть применена.

Наматывание троса на приводной блок в один слой обеспечивает долгий срок эксплуатации троса, а работу двигателя с меньшей нагрузкой, что позволяет уменьшить эксплуатационные расходы.
Скреперный бокс с заменяемыми стальными износостойкими лезвиями и автоматическое срабатывание разгрузочной заслонки позволяют эффективно транспортировать навоз.
Одна приводная станция способна убрать поперечный канал длиной до 183м, для этого потребуется установить пять, челночно работающих, скреперных бокса, через каждые 36,5 метров.

Оборудование для смыва навоза

Уникальный комплекс оборудования, позволяющий в течение нескольких минут, мощным потоком вторично используемой воды, очистить от навоза помещения с большой площадью или там где применение скреперной системы невозможно. Например, доильные и преддоильные залы – накопители, а также галереи. Таким образом, данная система обеспечивает: экономию воды, отказ от ручного труда, повышение пропускной способности и улучшение санитарных условий. Смыв осуществляется пневмоуправляемыми клапанами, которые устанавливаются в пол помещения. Необходимое количество клапанов зависит от размеров помещения.

Система Elektromix для транспортировки навоза на большие расстояния

Система рассчитанна на экстремально высокие нагрузки. Агитатор гомогенизирует навозные массы, измельчает стеблевые включения для дальнейшей эффективной транспортировки по трубам из ПНД на большие расстояния.

Надёжная система **Electromix** с гидравлическим приводом имеет следующие преимущества:

- Уникальная конструкция клапанов с острыми кромками и уретановыми уплотнениями обеспечивают отличное, надёжное и герметичное закрытие.
- Практичная механическая система управления фазами работы гарантирует равномерный режим выгрузки, без создания избыточного давления на компоненты насоса.
- Агитатор с измельчителем подстилочного материала, маслонаполненный, что гарантирует максимальный срок службы.

Привязное содержание Беспривязное содержание		
✓Солома	✓Опилки	● Песок

Технические характеристики:

Мощность электродвигателя	Диаметр гидравл. цилиндра	Производительность насоса м³/час	Диаметр трубы эвакуац. линии	Макс. длина эвакуац. линии в зависимости от консистенции навоза, м			
				13мм	19мм	25мм	38мм
3,7 кВт (5 л/с)	76 мм	40	160 мм	150	100	60	40
			225 мм	480	360	244	180
5,5 кВт (7,5 л/с)	101 мм	28	160 мм	240	150	100	60
			225 мм	910	600	450	360

Насосы Futuro и Magnum перекачивают густой навоз в лагуну долгосрочного хранения

В уникальной, прочной конструкции корпуса поршневого насоса **Futuro**, незаурядная надежность сочетается с высокой производительностью при малом энергопотреблении. Благодаря острым кромкам и уретановым уплотнениям, клапаны закрываются абсолютно герметично и надёжно. Практичная механическая система управления фазами работы гарантирует равномерный режим выгрузки, без создания избыточного давления на компоненты насоса.

Технические характеристики:

Мощность электродвигателя	Производительность насоса, м^3/час	Макс. длина эвакуационной линии в зависимости от консистенции навоза	
		51 мм	127 мм
5,5 кВт (7,5 л/с)	25	180 м	60 м

Привязное содержание Беспривязное содержание		
● Солома	✓ Опилки	✓ Песок

Высокое качество узлов и 25-летний опыт изготовления позволяют **Magnum** достигать уверенных и надёжных результатов перекачивания навоза с высоким содержанием соломы.
Magnum используется без накопителя и комбинируется с различными конструкциями загрузочных воронок - бункеров, отлично подходит для различных технологических решений.
Управляемые с помощью гидравлики клапана гильотинного типа с высокоточными заслонками обеспечивают хорошую герметизацию – даже если в навозе содержится много соломы.

Технические характеристики:

Мощность электродвигателя	Производительность насоса, м^3/час	Макс. длина эвакуационной линии в зависимости от консистенции навоза	
		51 мм	127 мм
3,7 кВт (5 л/с)	14	100 м	60 м
5,5 кВт (7,5 л/с)	18		

Привязное содержание Беспривязное содержание		
✓ Солома	✓ Опилки	● Песок

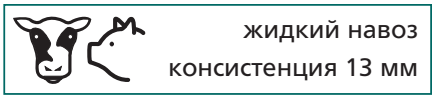
Электрические вертикальные центробежные насосы

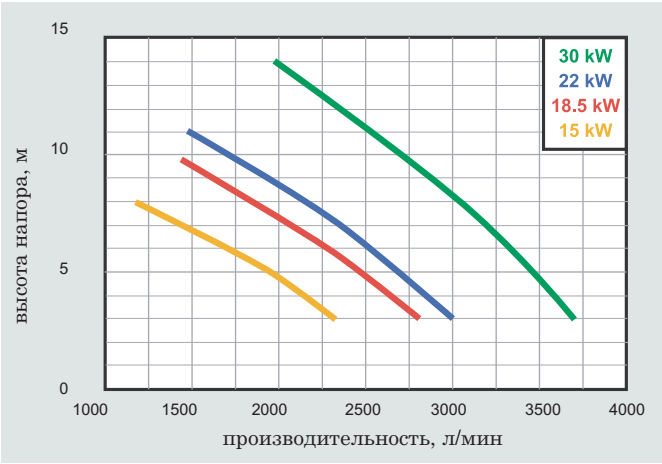
Насос Agi-Pompe®

Измельчение, смешивание и эвакуация жидкого навоза - не будет проблемой при использовании вертикального насоса **Agi-Pompe**®. Специально разработанная конструкция перемешивающего агрегата с измельчителем, обеспечивает эффективное перемешивание и одновременно измельчение элементов подстилки и остатков корма в жидком навозе. А с помощью напорного сопла с управляемым положением производится мощная и быстрая гомогенизация расслоившегося навоза.

Технические характеристики

- Производительность насоса … от 70 до 200 м³/ч.
- Высота напора … до 14 м.
- Мощность эл. двигателя (рекоменд.) … 15 – 30 кВт (1450 об/мин)





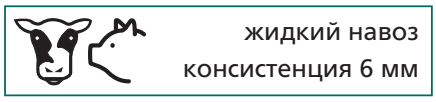
8-ми дюймовый высокопроизводительный насос «Флаш»

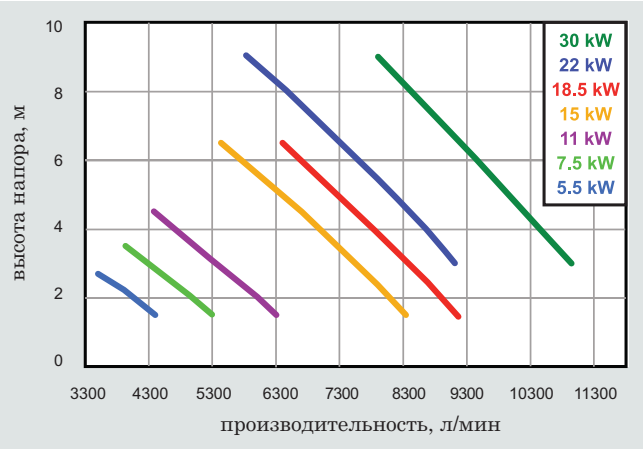
Решающее преимущество этого насоса - производительность необходимая для систем смыва навоза.

- Надёжная трансмиссия, погружённая в масляную ванну и установленная с тремя парами подшипников, защищённая комплектом уплотнительных сальников, передает максимальную мощность от мотора к насосу.
- Благодаря централизованной системе смазки в верхней части насоса, контроль за уровнем масла в масляных ваннах и наполнение уплотнений консистентной смазкой, не потребует вывода агрегата из эксплуатации.
- Также доступна версия в исполнении для понтона.

Технические характеристики

- Производительность насоса … от 170 до 660 м³/ч.
- Высота напора … до 9 м.
- Мощность эл. двигателя (рекоменд.) … 15 – 37 кВт (1450 об/мин)

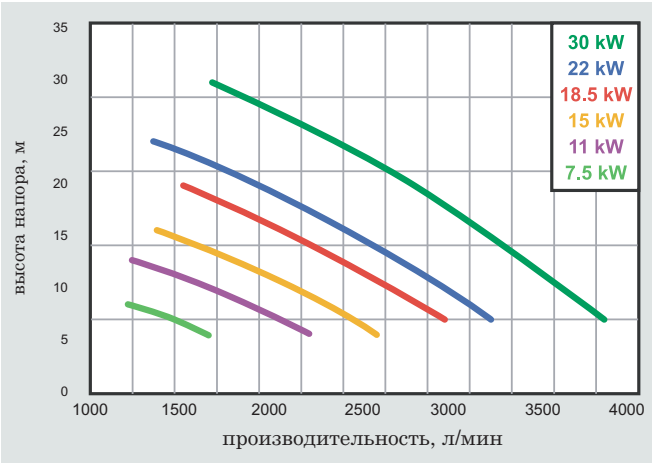


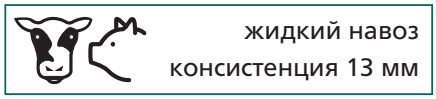


4-х дюймовый насос

Смешивание и эвакуация жидкого навоза КРС с небольшим содержанием подстилочного материала - не будет проблемой при использовании вертикального 4-х дюймового насоса. Уникальная система для гомогенизации навоза посредством двух напорных сопл способствует снижению энергопотерь при эвакуации навоза и эффективно препятствует расслоению навозных масс.

Входящий в комплект поставки кронштейн для крепления насоса к стенке накопителя оснащён подъёмным устройством. Конструкция кронштейна позволяет наклонять насос в вертикальной оси во время подъёма насоса, что значительно упрощает сервисные манипуляции по обслуживанию рабочих органов насоса.





Технические характеристики

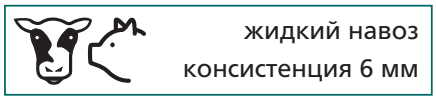
- Производительность насоса … от 70 до 225 м^3/ч.
- Высота напора … до 20 м.
- Мощность эл. двигателя (рекоменд.) … 7,5 – 30 кВт (1450 об/мин)

4-х дюймовый высоконапорный насос

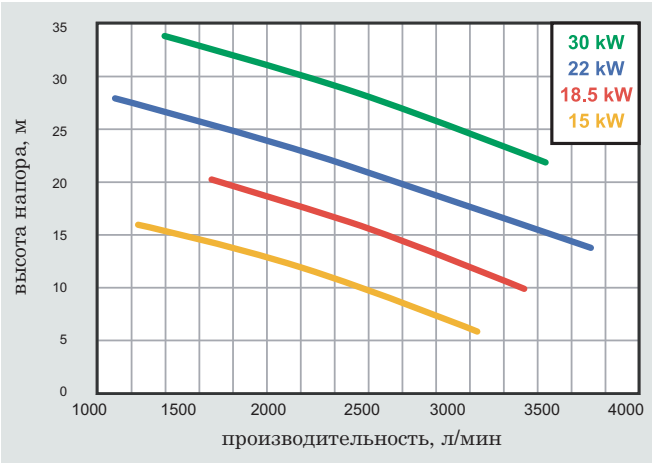
Этот насос схож по конструкции с 4-х дюймовым насосом для жидкого навоза KPC, но специальные изменения в рабочем органе делают его незаменимым для транспортировки навозных жидкостей на относительно большие расстояния. Оснащён одним вращаемым напорным соплом. Производится также в исполнении для понтона.

Технические характеристики

- Производительность насоса … от 70 до 220 м³/ч.
- Высота напора … до 34 м.
- Мощность эл. двигателя (рекоменд.) … 11 – 30 кВт (1450 об/мин)



жидкий навоз
консистенция 6 мм



Центробежные насосы с приводом от вала отбора мощности

Вертикальные насосы Agi-Pompe® и Super Pump доступны в пяти исполнениях

Стационарный вариант

Наклонно устанавливаемый, 3-х точечная сцепка

Вертикально устанавливаемый, 3-х точечная сцепка

Трейлерный вариант

Для надземных резервуаров, 3-х точечная сцепка или трейлер

** отображёны модификации насосов доступные как Agi-Pompe®, так и Super Pump*

Agi-Pompe®

Благодаря своей прочной и надёжной конструкции, а также высококачественной трансмиссии, обладает большой производительностью как в перемешивании с измельчением, так и в откачке навоза, в режиме длительной эксплуатации. Специальный, индивидуально регулируемый комплект ножей для измельчения соломы повышает производительность насоса. Управление функциями насоса от гидросистемы трактора.

Преимущества:

- Заполненный маслом корпус трансмиссии с комплектом дополнительно смазываемых уплотнителей и системой охлаждения масла, требует минимального технического обслуживания и обеспечивает долгий срок службы.
- Поворачиваемый измельчающий агитатор с приводом от маслонаполненного полноценного редуктора – возможность работы с навозом содержащим длинноволокнистые включения.

Применение:

- Перемешивание и гомогенизация навозных масс с консистенцией до … 38 мм
- Перекачка навозных масс с консистенцией до … 20 мм

Технические характеристики

- Производительность насоса … от 250 до 500 м³/ч
- Высота напора … до 19 м
- Мощность трактора … от 70 л/с при 540 об/мин

навоз
консистенция 38 мм

✓Солома	✓Опилки	○ Песок

навоз
консистенция 57 мм

✓Солома ✓Опилки ○ Песок

Super Pump

Прочность и надёжность конструкции, практичность трансмиссии и отсутствие агитатора – существенно повышают эффективность и производительность этого насоса в режимах длительной эксплуатации, как в перемешивании, так и в откачке навозных масс, достаточно плотного и в том числе с большим содержанием подстилочного материала. Управление функциями насоса от гидросистемы трактора. Доступна модификация насоса с 8-ми дюймовой напорной магистралью.

Преимущества:

- Заполненный маслом корпус трансмиссии с комплектом дополнительно смазываемых уплотнителей и системой охлаждения масла, требует минимального технического обслуживания и обеспечивает долгий срок службы.
- Дополнение опционным придонным напорным соплом – значительно повышает возможности насоса в перемешивании донных отложений.

Применение:

- Перемешивание и гомогенизация навозных масс с консистенцией до … 57 мм
- Перекачка навозных масс с консистенцией до … 20 мм

Технические характеристики

- Производительность насоса … от 250 до 660 м³/ч
- Высота напора … до 20 м
- Мощность трактора … от 70 л/с при 540 об/мин

навоз
консистенция 25 мм

✓Солома ✓Опилки ○ Песок

Мешалка - Агитатор

С помощью мешалки возможно гомогенизировать до 7000 м3/час навоза, благодаря высокомощному рабочему органу.

Основное свойство - гибкость. Мешалка в зависимости от модели может работать с отклонением по горизонтали до 60 градусов, а при трехточечной сцепке с трактором - с отклонением по вертикали до 40 градусов.

Насосы Agi-Pompe® и Super Pump с преломляемой консолью для 3-х точечной навески

Agi-Pompe®

навоз консистенция 38 мм		
✓Солома	✓Опилки	● Песок

Сочетает в себе все преимущества вертикального насоса **Agi-Pompe®** в применении для навозохранилищ, как вертикальных – глубиной до 4,5м, так и с наклонной стенкой длиной до 4м. Оптимальная эффективность при агрегатировании с трактором мощностью от 120 л/с при 540 об/мин.

навоз консистенция 57 мм		
✓Солома	✓Опилки	● Песок

Super Pump

Экстра производительность и практичность насоса **Super Pump** для решения задач по перемешиванию и откачке навоза содержащего подстилочные включения для навозохранилищ, как вертикальных – глубиной до 4,5м, так и с наклонной стенкой длиной до 4м. Оптимальная эффективность при агрегатировании с трактором мощностью от 90 л/с при 540 об/мин.

Насосы Agi-Pompe® и Super Pump для лагун с пологим уклоном

Agi-Pompe®

Большая производительность, как в перемешивании с измельчением, так и в откачке навоза, в режиме длительной эксплуатации. Насос **Agi-Pompe®** для обслуживания лагун с уклоном от 2 : 1 и более, и длиной уклонной стенки от 9 до 20 метров. Оптимальная эффективность при агрегатировании с трактором мощностью от 120 л/с при 540 об/мин и 180 л/с при 1000 об/мин.

навоз консистенция 38 мм		
✓Солома	✓Опилки	● Песок

***показан насос Agi-Pompe® 15,8 метров, с опционными, стабилизирующими шасси.**

навоз консистенция 57 мм		
✓Солома	✓Опилки	● Песок

Super Pump

Премущество насосов **Super Pump** в производительности и практичности, для решения задач по перемешиванию и откачке навоза, содержащего подстилочные включения, для обслуживания лагун с уклоном от 2 : 1 и более, и длиной уклонной стенки от 9 до 20 метров. Оптимальная эффективность при агрегатировании с трактором мощностью от 90 л/с при 540 об/мин и 180 л/с при 1000 об/мин.

Спредеры для жидкого навоза

Прочность и надежность спредеров от GEA Houle Inc. - сделают перемещение и утилизацию навоза выгодной

Высокое качество узлов и компонентов, основанные на 25-летнем опыте изготовления и эксплуатации по всему миру, позволяют нам предложить модельный ряд спредеров учитывающих широкий спектр потребностей пользователей. Основными отличиями в конструкции моделей, являются различия по: полезному объёму, системам подвески и управления, модификациям тормозных систем и привода нагнетающего центробежного насоса. А также по навесному оборудованию предназначенному, как для высокоэффективного разбрызгивания навоза, так и для возделывания его в почву посредством различных орудий.

Модели спредеров и их технические особенности:

Серия EL 54. Система подвески «ТАНДЭМ», вместимость - от 12’000 до 20’500 литров;

Серия EL 46. Вместимость – от 14’500 до 27’300 литров. Шасси 2-х или 3-х осное. Система подвески: независимая, гидравлическая, регулируемая, с механизмом подруливания - копирования.

Предлагаемые опции:

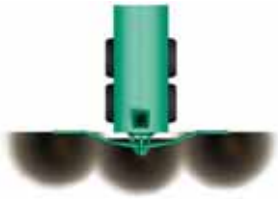
- дисковые тормозные системы – одинарные, двойные;
- централизованная дистанционная система смазки узлов подвески;
- рабочие и сигнальные световые приборы;
- противорасплескивающй клапан в горловине;
- выбор шин низкого давления;
- устройства для самозагрузки и перегрузки;
- управление функциональными узлами от гидросистемы трактора;
- измельчитель в распределителе потока;

Навесное оборудование и устройства для разбрызгивания или внесения жидкого навоза

Спредеры могут быть укомплектованы несколькими моделями навесного оборудования, в соответствии с поставленной задачей и выбранного способа внесения жидкого навоза. Некоторые навесные устройства могут быть взаимозаменяемы.

Высокопроизводительное разбрызгивание

Бережное поверхностное внесение



Зона покрытия 12м

Поверхностное внесение с последующей заделкой

Сепарирование навоза

Вальцевые сепараторы и водоотделители

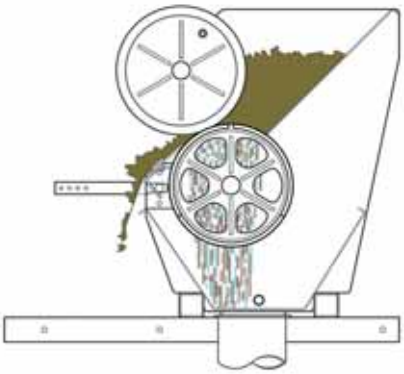
Уникальный комплекс оборудования для высокопроизводительного разделения навозных стоков на твёрдую и жидкую фракции. Сепарирование с применением систем GEA Houle Inc. позволяет, снизить объёмы навоза находящегося на карантировании, получить очень богатую питательными веществами жидкость для полива, а также, сухой продукт для компостирования или подготовки его к использованию в качестве подстилки для животных

Преимущества систем:

- Различные конфигурации вальцевых прессов, для получения отжатого вещества – твёрдой фракции с минимальной влажностью (до 32% сухого вещества)

- Резиновые вальцы и сетчатые ролики из нержавеющей стали, для максимального уменьшения влажности твёрдой фракции с минимальным потреблением электроэнергии и отсутствием изнашиваемости

- Уникальная система пневматического управления давлением, для создания между роликами постоянного оптимального давления и уменьшения механической нагрузки на агрегаты



Принцип действия 2-х вальцевого пресса

Двухступенчатый сепарирующий комплекс

.

Состоит из:
резервуара-регулятора подачи навозной массы;
водоотделительной установки-девотера;
двухвальцевого роликового пресса.

Четырёхступенчатый сепарирующий комплекс

Шестивальцевый пресс и водоотделительная установка - новое, высокопроизводительное решение от GEA Houle Inc. Надежная конструкция и проверенная вальцевая технология отжатия твёрдой фракции, дает возможность переработать навоз от поголовья КРС в 3000 голов менее чем за сутки. Получая на выходе продукт с высокими показателями по содержанию сухого вещества.

Фильтрующий двухступенчатый комплекс

Удаляя мельчайшие частицы из жидкости, используемой в системах смыва, фильтрующая ступень дает возможность улучшить качество воды для следующего цикла ее использования. Двухвальцевый пресс готовит твердую субстанцию от фильтрующей ступени для последующего компостирования или использования в газгольдере. Уникальный дизайн наклонной сетки уменьшает поток жидкого навоза для улучшения эффекта сепарации. Надежная конструкция дает возможность ежедневно в непрерывном режиме обрабатывать навоз от поголовья КРС в 3000 голов. Использование в конструкции сепаратора нержавеющей стали обеспечивает максимальный срок эксплуатации..

Новое в решениях от GEA HOULE Inc.

Мы не останавливаемся на достигнутом, наша сфера готовых продуктов постоянно растет, делая наши решения совершеннее и эффективне. Тем самым удовлетворяя растущие требования потребителей.

Новый, запатентованный горизонтальный водоотделитель с 2-х вальцевым прессом

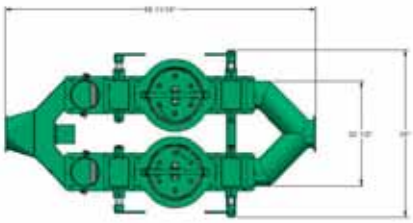
Доступный и компактный сепаратор для небольших хозяйств с поголовьем до 650 коров.
Низкое потребление энергии.
Простое и малозатратное техническое обслуживание.

Новый, запатентованный измельчитель - дробилка

Необходим системам сепарации для защиты от попадания крупных тел – камни, дерево, пластики и металл.
Оптимизирован с пультом управления LFS для защиты от перегрузок.
Оснащен функцией самоочищения; работа в обратную сторону в течение 10 секунд каждые 5 минут или по требованию.

Новый, запатентованный сдвоенный поршневой насос

Рекомендован для подачи навозной массы с постоянным объемом. Отсутствие моментов инерции (остановка и начало работы), как в работе одинарного поршневого насоса. До 3 баров давления в трубопроводе при гидровлическом давлении в 70 бар.



Робот для удаления навоза со щелевых полов

Полностью автоматическая очистка щелевых полов в коровниках с беспривязным содержанием с помощью робота с автономным электропитанием.

- Разработан только для щелевых полов
- Надёжная очистка труднодоступных мест
- Очистка полов до 8-ми раз в день, без помощи человека
- До 18 часов беспрерывной работы в день и 6 часов подзарядки
- Работает при полностью заряженной батарее до 48 часов
- Ширина скрепера от 1,40 до 2 м
- Рабочая скорость - 4 м/мин, при ручном управлении - 8 м/мин
- Вес 400 кг, длина 100 см, ширина 80 см, высота 55 см
- Стальной корпус
- Полностью разворачивается на 2-х метрах
- Дистанционное управление с простым в сервисном обслуживании сенсорным датчиком

GEA Farm Technologies
Технологии будущего

GEA Farm Technologies

GEA Farm Technologies GmbH

Siemensstraße 25 - 27, D-59199 Bönen
Tel. +49 (0) 23 83 93 7-0
Fax +49 (0) 23 83 93 8-0
www.gea-farmtechnologies.com

В России обращайтесь, пожалуйста,
в нашу дочернюю компанию:

ООО «ГЕА Фарм Технолоджиз Рус»
140450 МО, Коломенский район,
пос. Первомайский, ул. Дорожная 19
тел. +7 (495) 526 64 74
факс.: +7 (495) 937 57 68
e-mail: info.GEAFT.ru@gea.com
www.gea-farmtechnologies.ru
www.gea-market.ru