STORTH

ЭКСПЕРТЫ В УПРАВЛЕНИИ С ЖИДКИМ НАВОЗОМ

25-летний опыт Storth в обслуживании и поддержке систем отвала позволил нам разработать ассортимент самых универсальных и дружественных для коров отвалов из доступных на рынке. Помимо производства гидравлических, тросовых и цепных систем, мы предлагаем полный сервис, техническое обслуживание и запчасти по всей Великобритании и континентальной Европе.

АВТОМАТИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ отвала для жидкого навоза

Специалисты по производству оборудования для обработки жидкого навоза

STORTH
Парк Стоунли, Станция Роуд, Холм, возле Карнфорта, Ланкашир LA6 1HR

Тел: + 44 1524 781 900
Тел: + 38 050 63 00 325 для запросов на русском языке

Изготовлено в Соединённом Королевстве

www.storthmachinery.co.uk

STORTH
ЭКСПЕРТЫ В УПРАВЛЕНИИ С ЖИДКИМ НАВОЗОМ

Автоматические системы отвала для жидкого навоза

Имея более чем 30-летний опыт работы с отвалами жидкого навоза, Storth разработали свои системы для обеспечения благополучия и гигиены стада, поставляя наиболее дружественные для коров системы на рынке.

Наши конструкторы работают с нашими клиентами, чтобы гарантировать, что заказанная ими система отвала спроектирована и построена в соответствии с их конкретными требованиями, которые ожидают современные фермеры. Используя самые современные материалы и комплектующие, Storth признаны одним из ведущих производителей на рынке сегодня.

На наших собственных заводах, расположенных в Ланкашире, Великобритания, мы производим три типа автоматических отвалов, поэтому мы обязательно найдем систему, которая будет соответствовать вашему зданию и вашим потребностям. Здания все разные; некоторые имеют неровные проходы, разную длину, места вне здания и разные точки сбора для жидкого навоза, поэтому ассортимент Storth предлагает разнообразные варианты в зависимости от ситуации на вашей ферме.

Мы предоставляем полную программу сервиса и технического обслуживания в Великобритании и континентальной Европе.

Гидравлическая храповая система

Тросовая система

Цепная система

Канальный отвал и отвал под решетчатым полом

Автоматический подгонщик

Тракторный отвал для очистки скотных дворов

Гидравлическая система

Гидравлическая система отвала Storth была разработана для предоставления уникальных опций, не имеющих себе равных среди других систем гидравлических отвалов, представленных на рынке, она изготовлена из высококачественных компонентов и при соблюдении строгой инженерной практики. Мы предоставим вам высококачественную систему, требующую минимального технического обслуживания при длительном жизненном цикле.

Используя наш 30-летний опыт, мы осуществляем проектирование, установку и обслуживание, которые необходимы для соответствия вашим зданиям и вашим требованиям для бесперебойной работы системы в течение многих лет.

Есть несколько вариантов, которые можно выбрать при изготовлении гидравлической системы отвала:

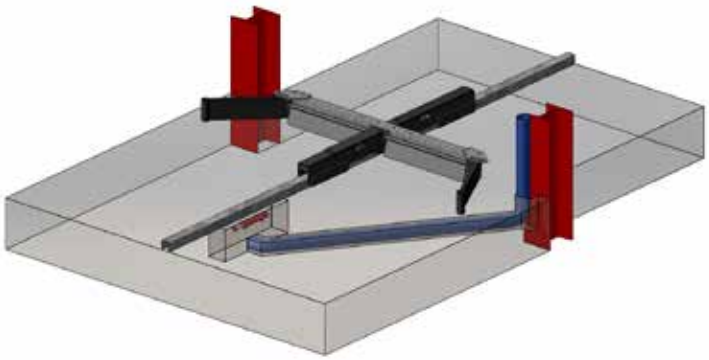
- Погруженные или наземные боксы с толкателем
- Одно- или двухнасосная силовая установка
- Стандартные или реверсные тяговые штанги
- Сверхмощная или стандартная центральная направляющая
- Смещенные лезвия отвала или складные лезвия
- Автоматические подгонщики

Погруженные или наземные боксы с толкателем

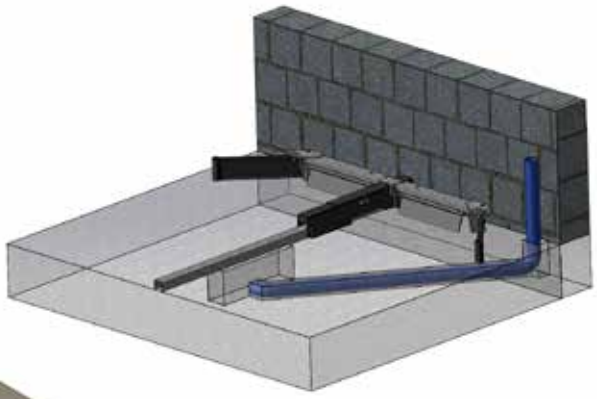
Мы предлагаем на выбор либо погруженные, либо надземные боксы с толкателем в соответствии с вашим зданием.

Погруженный бокс с толкателем помещен в сборник где-нибудь в проходе (уникальном), который вырезан в полу, обеспечивая полную гибкость в положении толкателя по отношению к месту парковки лезвия отвала. Отсутствие электрики в погруженном боксе с толкателем обеспечивает период безотказной работы в рабочей среде. Наземные боксы с толкателем используются, когда есть больше места вне или внутри здания, при незначительном перемещении коров или транспортных средств, однако все компоненты при этом защищены 4-миллиметровой крышкой из рифленого железа.

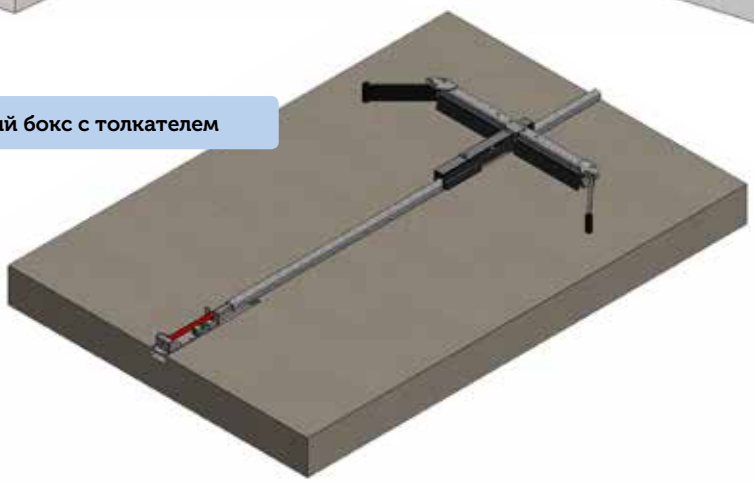
Проходной погруженный бокс с толкателем



Стандартный погруженный бокс с толкателем



Наземный бокс с толкателем



Центральная направляющая с закругленным профилем или сверхмощная направляющая с канальным профилем

Система Storth с центральной направляющей (уникальная) обеспечивает меньший износ, чем традиционные гидравлические системы, где направляющая проходит по бетону, потому что мы устанавливаем наши системы с использованием нижней направляющей из оцинкованной стали, 120 мм x 6 мм, по которой движется верхняя направляющая с обеспечением смазки жидким навозом. Это предотвращает износ верхней направляющей в бетоне и обеспечивает минимальный износ направляющей и большую гибкость в неровных проходах.

Опорная направляющая пластина полностью оцинкована (Ш 120 мм x Г 6 мм x Д 3000мм) и закреплена болтами, по три на секцию. Две сварные направляющие используются для надежного удержания верхней направляющей.

Стандартная верхняя направляющая полностью оцинкована и поставляется в двух вариантах:

- Направляющая с загнутым круглым профилем (37 мм x 75 мм x 4 мм x 3000 мм), которая обеспечивает более удобный для коров вариант. Профили сварены внутри для закрепления на опорной направляющей пластине; каждая секция соединена четырьмя болтами M12 и мощными пружинными шайбами, чтобы каждая секция была прочно соединена с другими.
- Сверхмощная направляющая с канальным профилем (38 мм x 76 мм x 67 мм x 3000 мм) обычно используется для увеличения срока службы направляющей при постоянном движении транспортного средства по направляющей.

Стандартная секция центральной направляющей

Стандартная секция центральной направляющей

Гидравлические силовые установки

Технические характеристики

Двигатель 1 кВт и 2 кВт (1-фазный или 3-фазный)
Емкость масляного бака 35 литров
Панель управления 240 В или 415 В
Фильтры всасывания и возврата масла
Датчик давления, используемый для безопасности
24 программируемые автоматические последовательности

Storth предлагает два типа силовых установок для гидравлических систем, которые способны достигать до шести проходов от одной силовой установки. Мы являемся единственной компанией, которая может предложить уникальную силовую установку с двумя насосами, позволяющую двум проходам работать одновременно и с одинаковой скоростью. Это достигается за счет того, что двигатель мощностью 2,2 кВт поворачивает двойной масляный насос для выработки одинакового количества масла для каждого толкателя, что позволяет проводить очистку проходов быстрее и более регулярно, предотвращая образование жидкого навоза в проходах, обеспечивая более здоровую и гигиеничную среду во внутреннем помещении.

Наш одиночный насосный агрегат обеспечивает один проход за один раз, что достигается путем поворота одного масляного насоса для подачи масла к толкателю, который обычно используется другими компаниями в этом секторе, причем этот агрегат может обеспечивать до шести проходов. Выбор агрегата зависит от длины проходов и требуемой частоты отвала.

Все наши силовые установки имеют уникальную защиту от «Коровы по ходу»; это контролируются датчиком давления, который останавливает отвал, когда корова находится по ходу, ожидает одну минуту, а затем снова пытается выполнить очистку – если это невозможно, этот проход будет закрыт (все остальные проходы не будут затронуты) и будет выполнен переход к следующему проходу.

Поскольку все силовые установки встроены в помещение, это означает, что мы можем использовать только компоненты самого высокого качества.

Стандартные или реверсные тяговые штанги

Мы предлагаем наши тяговые штанги как в стандартном, так и в реверсном направлении, что обеспечивает большую гибкость при выборе системы.
Опция обратной тяговой штанги позволяет отваливать жидкий навоз за конец направляющей, которая используется для перекрестного отвала.

Лезвие отвала со стандартной тяговой штангой

Смещенное лезвие отвала

Лезвия отвала

Наши лезвия отвала предназначены для ровной очистки и чистого прохода. Они изготовлены из стали 8 мм, а основная балка оцинкована. Наши лезвия отвала могут быть изготовлены для прохода любой ширины, мы также предлагаем варианты смещенных лезвий отвала и складных лезвий отвала.

Смещенные лезвия отвала в основном используются в кормовых проходах, так как мы можем расположить лезвие отвала и направляющую так, чтобы направляющая отвала не мешала стаду при подаче корма. Мы также предлагаем складные отвалы, они используются, когда транспортное средство нуждается в доступе к проходу, они складываются, если вытащить два штифта.

Реверсная тяговая штанга

Отвал со складными лезвиями

Автоматический подгонщик

Тросовая система Pro-Rope

В течение многих лет исследований компания Storth усердно работала над изготовлением тросовой системы, которая не имеет себе равных среди наших конкурентов благодаря использованию правильного троса.

Pro-Rope – это «самое прочное волокно в мире», используемое во многих отраслях, включая аварийную службу, военную технику и морские буровые установки. Используемый нами трос – это 9,5 мм предварительно натянутый полиэтиленовый трос, который намного прочнее, чем нейлоновая альтернатива. Фактически он на 30 – 40 % прочнее, чем проволока, кабель или поли-шелковый трос, с минимальной разрывной нагрузкой 8,4 тонны. Он обладает очень низкими характеристиками растяжения, предотвращая действие типа «катапульты», чрезвычайно гибок, легок и имеет полиуретановое покрытие, что обеспечивает максимальный срок службы.

Это дает нам основу для надежной и дружественной для коров системы. Система управляется двумя лебедками, из которых одна лебедка тянет, в то время как другая фиксирует. Датчики используются для определения положения лезвия отвала, устраняя нагрузку на двигатель, угловые ролики и трос, тем самым продлевая срок службы компонентов. Это простая система, тихая в эксплуатация с низкими эксплуатационными расходами, требует минимального обслуживания и очень проста в работе. Во всех системах используются 3-фазные приводные лебедки, так как мы используем инвертор на панели управления, это дает 1-фазный вход на панель управления и 3-фазный выход на приводные лебедки, что обеспечивает более надежный двигатель и экономичное энергопотребление.

Технические характеристики

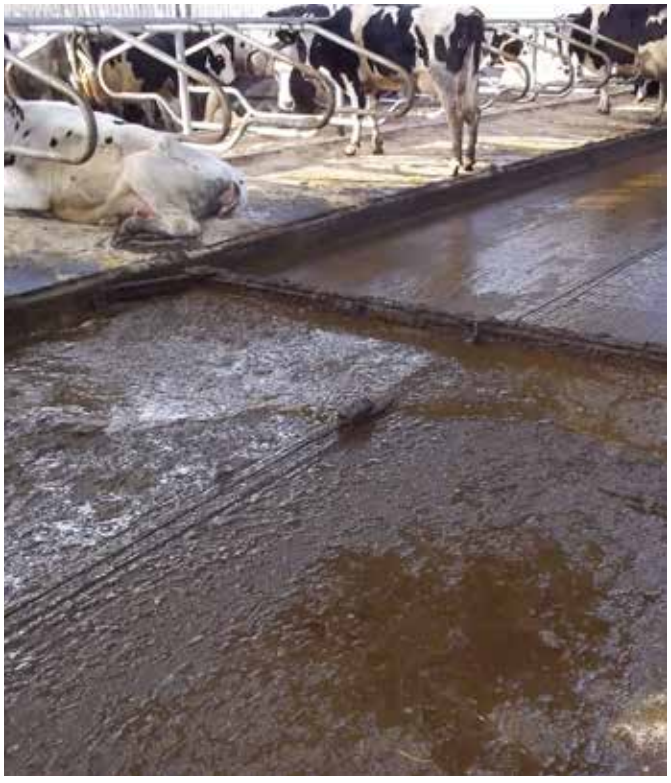
Двигатель – 3 фазы 0,75 кВт. 230 / 400 Вольт

Приводной узел – масляная баня 9,9 об/мин

Скорость перемещения отвала – 5 м/мин

Панель управления – вход 240 В однофазный

Инвертор – с 1 на 3 фазы



Панель управления

Это устройство «по последнему слову техники» обеспечивает полную гибкость этой системы отвала.

Уникальная возможность определения «Коровы по ходу» обнаруживает животное на пути отвала и отходит на один метр от животного – оно ждет минуту, позволяя корове отойти. Если отвал снова обнаружит животное, он выключит систему, пока она не будет перезапущена вручную, как только возникшая проблема будет решена.

Панель имеет 24 автоматических последовательности, которые можно настроить в соответствии с индивидуальными потребностями. Положение «парковка» может быть запрограммировано на любую позицию внутри проходов. Усилители двигателя постоянно контролируются на переднем экране, чтобы защитить лебедки от перегрузки.

Приводные лебедки

Лебедки Storth построены на прочной сверхмощной раме с поперечными балками, чтобы препятствовать тому, что трос соскочит с приводной лебедки – это уникально для системы Storth. Лебедки могут монтироваться на поверхность, на стену или на высоте над головой на специально изготовленных стойках для лебедок, что обеспечивает большую гибкость при экономии места,

Трехфазный двигатель 0,75 кВт и коробка передач подает мощность непосредственно на вал барабана, который вращается на высококачественном выносном подшипнике на торцевой пластине барабана лебедки, обеспечивая тихую и плавную работу. Датчики, установленные на раме, контролируют положение лезвия отвала, обнаруживая специальный маркер в тросе.

Лебедочный блок

Лебедочный блок с кожухом

Надземная лебедка

Коробка поворотного шкива

Они изготавливаются из 6 мм стали перед оцинковкой для обеспечение максимальной защиты внутреннего шкива. Эти шкивы отлиты из высококачественной стали с закаленной внутренней втулкой, что позволяет плавно вращать центральный смазанный штифт, результатом чего является тихая и надежная работа. Напольные или вертикальные шкивы доступны в соответствии с планировкой здания.

Цепная система отвала

Цепная система отвала Storth была разработана и изготовлена в соответствии с высокими техническими стандартами с использованием качественных компонентов и самой технически совершенной электрической системы управления на рынке, что обеспечивает простоту эксплуатации, минимальное техническое обслуживание и длительный срок службы. Цепные системы, которые, как правило, изготавливаются в соответствии с надежной конструкцией Storth, идеально подходят для использования во всех аспектах животноводства благодаря большой гибкости, позволяющей установить систему в зданиях с неровным полом, под планчатым полом, в свинарниках, в зданиях для быков и молочных коров и для многих других, сделанных на заказ, приложений в других секторах. Основой системы является наша 14-миллиметровая закаленная предварительно натянутая цепь до 20 тонн, проверенная на практике в течение десятилетий использования.

Узел привода и угловые ролики

Цепная система имеет износостойкий привод, который может быть установлен на полу или над землей. Полностью оцинкованная рама помогает предотвратить коррозию, а уникальное ведущее колесо имеет форму звезды с семью зубцами, что не позволяет жидкому навозу высыхать и засорять ведущее колесо, обеспечивая минимальный износ колеса.

Технические характеристики

Двигатель – 3-х фазный 0,55 кВт

Коробка передач – масляная баня 5,2 об/мин.

Панель управления – 240В / 415В

Цепь – 14мм, закаленная предварительно растянутая до 20 тонн

Все угловые коробки изготовлены из стали 6 мм перед полной оцинковкой. Угловые ролики изготовлены из литой стали с двумя центральными бронзовыми втулками, что позволяет ролику эффективно двигаться и сохранять свою форму; центральный штифт имеет точку смазки для смазки втулок.

Панель управления

Панель управления цепью Storth имеет систему защиты от «Коровы по ходу», которая контролирует усилители, используемые при отвале. Если эти усилители поднимаются, это говорит о том, что в проходе есть корова, и она отключит проход на одну минуту, прежде чем попытаться снова, если препятствия больше нет, отчистка продолжится. Если по-прежнему есть препятствие, очистка будет отменена. Длина прохода контролируется на панели управления от датчиков на вентиляторе двигателя, что позволяет точно определять положение лезвий отвала, которые можно установить в любом месте здания. Панель может работать с одним или двумя двигателями, позволяя очистку 4 проходов с одной панели управления. Время автоматического отвала может быть запрограммировано на запуск до 24 раз в день; ручная очистка также может происходить в автоматическом режиме.

На тяговой штанге используется метод быстрого натяжения. Все лезвия отвала изготовлены из 8 мм стали с оцинкованной главной балкой. Мы используем звенья цепи диаметром 14 мм, которые предварительно растягиваются до 20 тонн. Для минимизации износа цепь также закалена.

Метод быстрого натяжения

ЛЕЗВИЕ ОТВАЛА СО СТАНДАРТНОЙ ТЯГОВОЙ ШТАНГОЙ

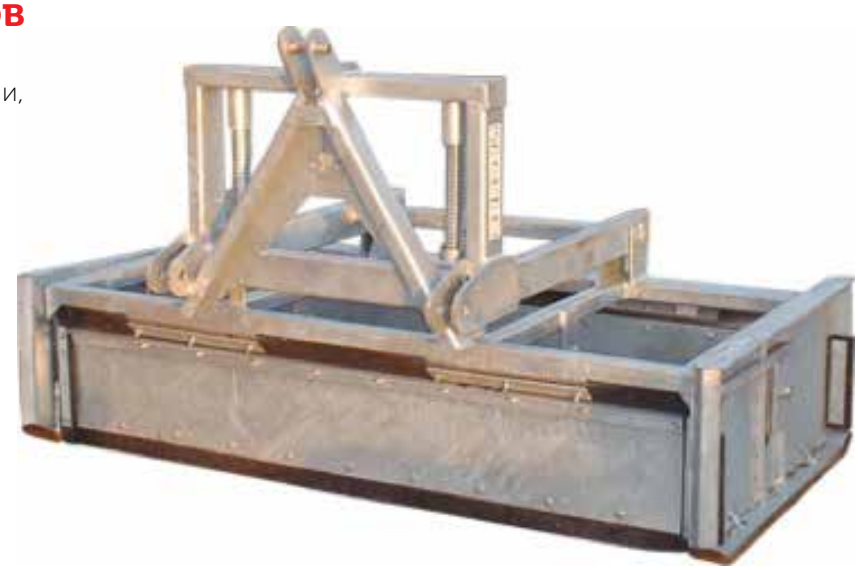
Опции включают реверсное лезвие отвала и складное лезвие отвала

Тракторный отвал для очистки скотных дворов

Построен на базе А-образной рамы и монтируется на 3-х точечном соединении, стандартно для всех моделей. Все наши тракторные отвалы имеют два лезвия, изготовленные из износостойкой, ударопрочной резины.

Доступны следующие модели:

- 6 футов 1,8 метра 360 кг
- 6 футов 6 дюймов 2,0 метра 395 кг
- 7 футов 2 дюйма 2,2 метра 420 кг
- 8 футов 2 дюйма 2,5 метра 460 кг

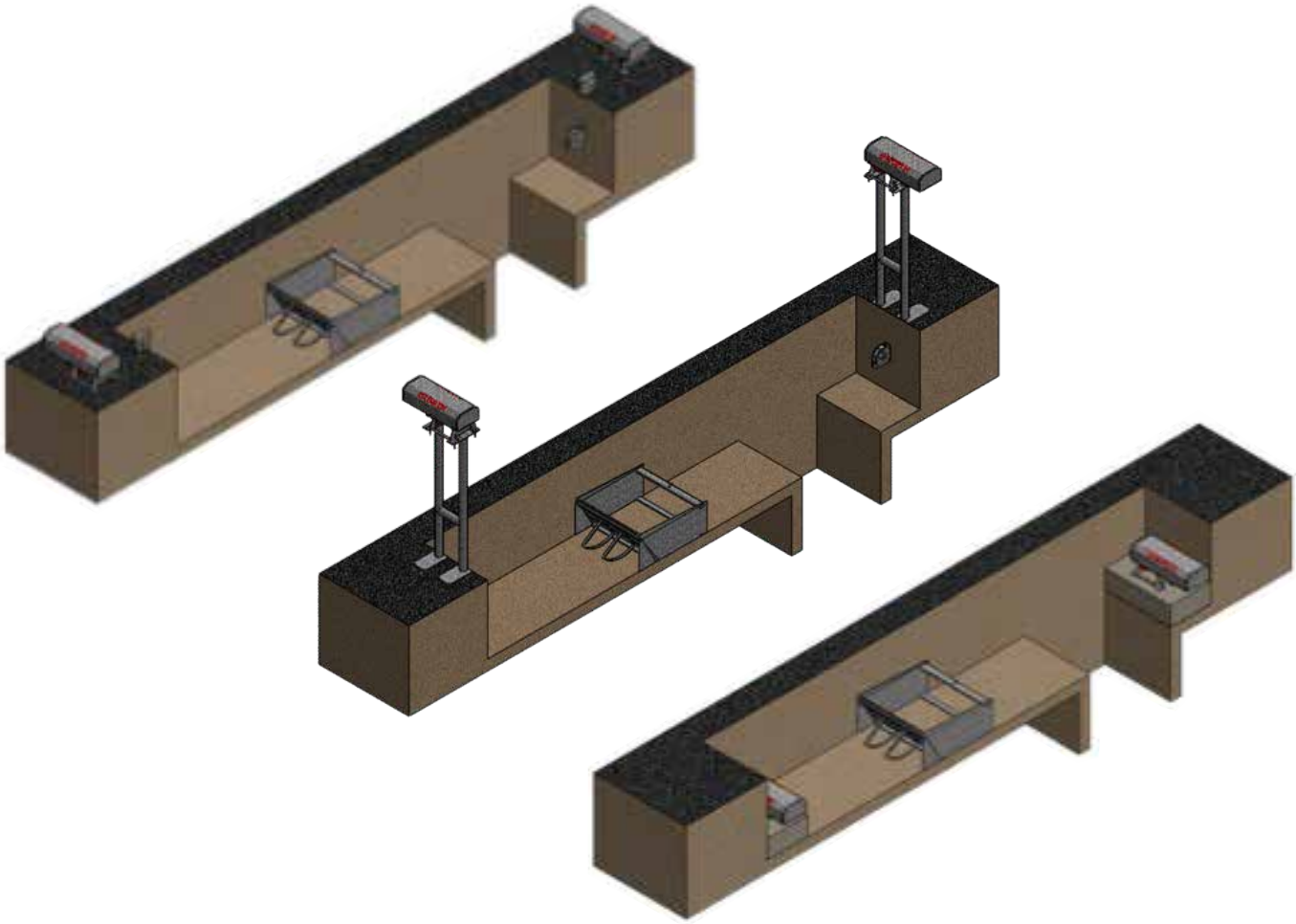


Канальные тросовые системы

Компания Storth разработала серию автоматических отвалов для каналов под планчатым полом, предназначенных для удаления излишков подстилочного материала и жидкого навоза из канала в приемный резервуар или яму, сохраняя канал свободным.

Он приводится в действие двумя лебедками с 9,5-миллиметровым тросом, который имеет разрывную нагрузку 8,4 тонны. Ящичный отвал, расположенный в канале, перемещается в канале первой лебедкой, натягивающей трос на барабан лебедки, пока ящичный отвал не достигнет конца канала. Затем отвал будет тянуться в обратную сторону противоположной лебедкой, натягивающей трос на барабан лебедки, пока он не достигнет начальной позиции.

Лебедки могут быть расположены над землей на стойках, на уровне пола или в канале.



Технические характеристики

Двигатель – 3 фазы 0,75 кВт. 230 / 400 Вольт
Приводной узел – масляная баня 9,9 об/мин
Скорость перемещения отвала – 5 м/мин
Панель управления – вход 240 В однофазный
Инвертор – с 1 на 3 фазы

Обширные послепродажные услуги

Компания Storth предлагает полный спектр услуг по техническому обслуживанию либо через наши команды из полностью обученных сервисных инженеров в головном офисе, так и через большой парк полностью оборудованных микроавтобусов, которые в стандартной комплектации перевозят много запчастей, или через нашу обширную дилерскую сеть по всей Великобритании. Владельцы систем отвала Storth могут быть уверены, что их установки всегда будут иметь полное обслуживание и поддержку со стороны наших квалифицированных и обученных инженеров, которые могут легко оценить и составить соответствующий план действий.

Storth также предоставляет ежегодный контракт на обслуживание. Каждую весну мы отправляем напоминание клиентам отвалов, предлагая специальные тарифы на обслуживание их систем, что помогает им бесперебойно работать в зимние месяцы.

Техническая помощь по телефону

В качестве дополнительной услуги головной офис Storth также предоставляет услугу технической помощи «по телефону», которая часто позволяет легко решить мелкие проблемы без необходимости вызова.

Она доступна 7 дней в неделю через звонок на основной номер телефона. В выходные дни мы предоставляем услугу «в нерабочее время» с дежурными инженерами, чтобы обеспечить необходимую защиту, и чтобы ваша система работала, когда вам это нужно.

Крупная дилерская сеть

Являясь ведущим производителем качественного оборудования и машин для обработки жидкого навоза, Storth имеет обширную дилерскую сеть, что позволяет легко решать любые вопросы и проблемы, с которыми сталкиваются пользователи оборудования Storth.

От потребности в деталях, которые могут быть доставлены с помощью доставки «в тот же день» или «на следующий день», если требуется, до необходимости оценки на месте, дилерская сеть Storth повсеместно определяет потребность в обслуживании Storth, текущем или другом, для всех ее клиентов.

ПРИМЕНИТЬ ЭТО

ОЧИСТИТЬ ЭТО

ПРОЛОЖИТЬ ЗДЕСЬ ШЛАНГИ

STORTH

ЭКСПЕРТЫ В УПРАВЛЕНИИ С ЖИДКИМ НАВОЗОМ

ПЕРЕКАЧАТЬ ЭТО

ПЕРЕКАЧАТЬ ЭТО

СМЕШАТЬ ЭТО

РАЗДЕЛИТЬ ЭТО

ХРАНИТЬ ЭТО

Notes:

STORTH

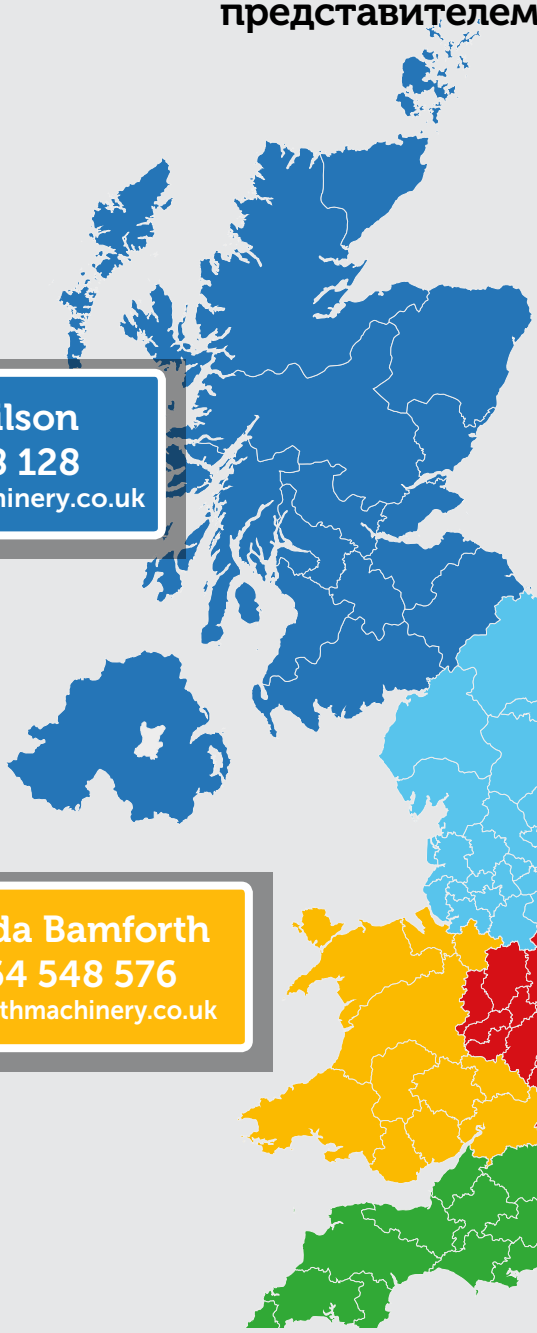
ЭКСПЕРТЫ В УПРАВЛЕНИИ С ЖИДКИМ НАВОЗОМ

С ПОМОЩЬЮ ПОЛНОГО АССОРТИМЕНТА ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ УТИЛИЗАЦИИ НАВОЗА МЫ МОЖЕМ ПОМОЧЬ ВАМ СОЗДАТЬ ИДЕАЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ ИЛИ ОБНОВИТЬ СУЩЕСТВУЮЩИЕ СИСТЕМЫ

STORTH

ЭКСПЕРТЫ В УПРАВЛЕНИИ С ЖИДКИМ НАВОЗОМ

Для дополнительной информации и совета пожалуйста, свяжитесь с вашим представителем Storth



Robert Wilson
07769 728 128
robert@storthmachinery.co.uk

Gary Morland
07919 563 796
gary@storthmachinery.co.uk

Neil Robinson
07887 855 048
neil@storthmachinery.co.uk

Amanda Bamforth
07464 548 576
sales@storthmachinery.co.uk

Mark Longly
07818 053 159
mark@storthmachinery.co.uk

Экспортные продажи
Julian Lopez
+44 738 425 89 16
export@storthmachinery.co.uk

STORTH
ЭКСПЕРТЫ В УПРАВЛЕНИИ С ЖИДКИМ НАВОЗОМ

STORTH
Парк Стоунли, Станция Роуд, Холм, возле Карнфорта, Ланкашир LA6 1HR

Тел: + 44 1524 781 900
Тел: + 38 050 63 00 325 для запросов на русском языке

www.storthmachinery.co.uk