



ПРОЧНЫЙ И НАДЕЖНЫЙ КАНАЛИЗАЦИОННЫЙ ИЗМЕЛЬЧИТЕЛЬ

**XRipper® с монолитными роторами Ripper
для максимальной эффективности**



XRipper® XRP



XRipper® XRC-SIK

НАДЕЖНАЯ ЗАЩИТА ОТ ЗАСОРЕНИЙ И ПОВРЕЖДЕНИЙ

**Мощный и прочный двухвальный
измельчитель серии XRipper®
от Vogelsang**

Двухвальный измельчитель с монолитными роторами от компании Vogelsang надежно предотвращает попадание в метантенки посторонних включений, а также защищает оборудование от повреждений, вызванных наличием в сточной воде твердых предметов, тканей, средств личной гигиены и других волокнистых отходов.

Частые засорения канализационных труб и насосов из-за попадания в них тряпок, влажных салфеток и иных средств личной гигиены по причине сложившейся в современном обществе практики обращения с ними приводят к значительным проблемам при эксплуатации канализационных систем. Кроме того, к частым сбоям в работе очистных сооружений приводят волокнистые вещества, попадающие в метантенки. В результате коммунальные и муниципальные службы несут существенные затраты, что в крупных городах может вылиться в миллионные убытки.

Предприятия ЖКХ во многих странах уже нашли подходящее решение — они установили измельчитель XRipper компании Vogelsang. Поскольку восстановление работоспособности системы после сбоя сопряжено с большими временными и денежными затратами, инвестиции в этот двухвальный измельчитель, изготовленный из высокопрочных материалов премиального качества, окупятся очень быстро. Благодаря этому надежному оборудованию сокращается количество ремонтных и профилактических работ. По отзывам некоторых покупателей, в результате установки измельчителя на 100% устраняются проблемы, вызываемые твердыми включениями в сточной воде.



Влажные салфетки и волокна, образуя агломераты, являются причиной засорений и забиваний в канализационных трубах

Проконсультируйтесь с нашими специалистами, чтобы узнать, какая модель измельчителя XRipper® лучшего всего подходит вам.

Краткое описание преимуществ XRipper®

- Экономичное измельчение твердых веществ и примесей, например: влажных салфеток, веток, тканей, бытовых отходов и мусора.
- Эффективная защита насосов и элементов системы от засорения, забивания и повреждений.
- Длительный срок службы благодаря прочной конструкции.
- Простое обслуживание и ремонт благодаря быстрому доступу ко всем компонентам.
- Дополнительная надежность за счет применения торцевого уплотнения картриджного типа.

Благодаря способности надежно измельчать твердые включения в сточной воде двухвальный измельчитель XRipper является универсальным и экономичным решением для защиты оборудования канализационных систем от засорений, забивания и повреждений.

Принцип работы

Ножи монолитных режущих роторов измельчителя XRipper расположены таким образом, что режущие элементы одного ротора входят в зазоры между режущими элементами второго ротора. Если вода проходит через измельчитель XRipper свободно, то твердые бытовые отходы и мусор — например, средства личной гигиены, палки, волокна тканей или пищевые отходы — захватываются режущими роторами Ripper и измельчаются до приемлемого размера.

Еще одним немаловажным свойством является возможность самоочистки режущих роторов Ripper за счет их вращения с разной скоростью.

Больше мощность, выше эффективность

Благодаря исполнению монолитных роторов XRipper из цельного блока специальной стали (опционально из высоколегированной стали) достигается максимальная передача крутящего момента от вала к их режущим кромкам. В результате обеспечивается очень точная и качественная резка и, как следствие, достигается оптимальный результат.

Надежный, простой в обслуживании и экономичный

Монолитная конструкция режущих роторов Ripper не только гарантирует качественную резку и беспрепятственное протекание сточной воды, но также позволяет сократить расходы на обслуживание измельчителя. Это обусловлено тем, что вместо множества отдельных ножей и промежуточных элементов, замене подлежат только монолитные роторы. Это упрощает сборку, экономит время и гарантирует дополнительную безопасность.

Такие работы по техническому обслуживанию, как замена уплотнений, также проводятся быстро на месте установки измельчителя. Кроме того, использование торцевых уплотнений картриджного типа, которые заменяются единым блоком, позволяет дополнительно сократить время ремонта и подготовки измельчителя XRipper к работе.



КАЧЕСТВЕННЫЕ ИННОВАЦИИ

**БЛАГОДАря ВЫСОКОМУ
КАЧЕСТВУ, УДОБСТВУ МОНТАЖА
И ПРОСТОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ
XRIPPER® XRS ЯВЛЯЕТСЯ
ОПТИМАЛЬНЫМ РЕШЕНИЕМ**



Благодаря сочетанию мощности измельчения, простоты обслуживания и длительного срока службы XRipper XRS пользуется заслуженным доверием в промышленности и на коммунальных очистных сооружениях. Это надежное решение для измельчения волокнистых примесей и агломератов на очистных сооружениях, средств личной гигиены и текстиля в канализационных коллекторах, а также костей, отходов фруктов, овощей и иных пищевых отходов в целях утилизации или дальнейшего использования.

Универсальный и адаптируемый

Благодаря множеству опций и широкому диапазону материального исполнения XRipper XRS может быть сконфигурирован для применения в самых разных областях. Например, корпус может быть изготовлен из чугуна, стали или нержавеющей стали, а роторы измельчителя — из закаленной или нержавеющей стали. Для отделения тяжелых включений от потока возможно опциональное использование специальных соединительных коробок. Крутящий момент передается измельчителю от соосного мотор-редуктора или мотор-редуктора с параллельными валами через муфту или напрямую.

Долговечность и экономия времени

Независимо от выбранной конфигурации всегда можно рассчитывать на надежную защиту от твердых включений благодаря их эффективному измельчению. Типовая для продуктов Vogelsang концепция QuickService гарантирует простую замену деталей и узлов измельчителя путем лишь нескольких простых операций. Все работы по техническому обслуживанию и замене изнашиваемых деталей выполняются быстро и просто, при этом не нужно отсоединять XRipper XRS от трубопроводов.

Преимущества XRipper® XRS

- Простое обслуживание благодаря концепции QuickService
- Различные области применения благодаря широкому диапазону функций и дополнительных возможностей
- Экономичное измельчение твердых включений и надежная защита от повреждений оборудования канализационных систем

ПРОСТОТА ОБСЛУЖИВАНИЯ И КОМПАКТНОСТЬ ДЛЯ РЕШЕНИЯ СЛОЖНЫХ ЗАДАЧ

Компактный XRipper® XRP фланцевого монтажа для тяжелых условий работы в ограниченном пространстве



Ввиду ограниченного свободного пространства на насосных станциях и узлах обслуживания канализационных коллекторов, доступ к оборудованию для его технического обслуживания усложнен. Тем более сложной задачей является установка дополнительного оборудования для предварительной обработки сточных вод.

Благодаря компактному двухвальному измельчителю XRipper XRP с приводом, расположенным вертикально над режущим блоком, достигается надежная защита оборудования от засорения и повреждений. Расположение фланцев дробилки на одной высоте упрощает ее монтаж в трубопровод.

Усовершенствованная конструкция и простое техобслуживание

Как и в других моделях XRipper, сточные воды свободно протекают через режущие роторы, при этом влажные салфетки, текстиль и иные включения измельчаются таким образом, что более не представляют опасность для насосов, расположенных дальше по потоку.

Благодаря продуманному конструктивному исполнению достигаются простота очистки и обслуживания измельчителя. Вертикальная конструкция позволяет демонтировать целиком весь функциональный блок — мотор-редуктор, валы и режущие роторы.

Эффективная защита и низкое энергопотребление

Надежная защита оборудования и канализационной сети достигается при низкой потребляемой мощности привода. Благодаря низким скоростям вращения роторов обеспечивается высокий крутящий момент, что позволяет эффективно измельчать потенциально опасные для последующего оборудования твердые материалы. Мотор-редуктор, обеспечивающий необходимую рабочую мощность, в стандартном исполнении имеет степень защиты IP55, опционально возможен привод с защитой IP66.

Преимущества XRipper® XRP

- Вертикальная и компактная установка в самом ограниченном пространстве
- Эффективность и надежность благодаря высокому крутящему моменту
- Простота технического обслуживания за счет быстрого доступа к функциональному блоку

КОМПАКТНАЯ ТЕХНИКА ДЛЯ БЕСПЕРЕБОЙНОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Высокопроизводительный измельчитель XRipper® XRC-SIK канальной установки



Еще одним эффективным решением по защите от твердых включений является установка измельчителя в открытом канале или в насосной станции.

Для решения такой задачи измельчитель должен работать непрерывно и быть простым в эксплуатации – надежный и отличающийся плавностью хода XRipper XRC-SIK прекрасно справляется с этим. Даже при наличии грубых твердых включений (тряпки, древесина, бытовой мусор, предметы личной гигиены) продуманная конструкция с подшипниковыми опорами на обеих сторонах валов обеспечивает непрерывное измельчение, при этом сточная вода свободно протекает через большое впускное отверстие измельчителя.

Установка на направляющих рельсах

С целью простого монтажа и эксплуатации XRipper XRC-SIK оснащается на заводе-производителе комплектом установочных деталей. Эта система монтируется непосредственно на канализационном канале либо на входе/выходе из канала. Для проведения технического обслуживания измельчитель достается из канала по направляющим рельсам с помощью грузоподъемных механизмов. Кроме того, благодаря комплекту SIK агрегат можно закрепить на вертикальных поверхностях различной формы.

Как и на остальных моделях XRipper, замена монолитных роторов Ripper и уплотнений происходит просто и быстро: для модели XRC-SIK достаточно снять крышку, не отсоединяя при этом привод, и свободный доступ ко всем компонентам уже открыт.

Индивидуально подобранный и энергоэффективный привод

Мотор-редуктор с IP55, такой же компактный, как и сам измельчитель. Погружные моторы, способные работать в затопленном состоянии, также могут быть установлены на XRC-SIK. Благодаря низкой скорости вращения и высокому крутящему моменту роторы Ripper обеспечивают большое режущее усилие при малой потребляемой мощности.

Преимущества XRipper® XRC-SIK

- Максимально компактная конструкция
- Простой монтаж и демонтаж с помощью комплекта установочных деталей (SIK)
- Минимальные дополнительные крепежные материалы или работы

МОЩНЫЙ ГИГАНТ

Новый XRipper® XRG (XRCM)
для максимальной
производительности



Обработку значительного объема стоков, что характерно для крупных канализационных каналов, может обеспечить только большой высокоэффективный измельчитель. Только таким образом оборудование и сети, расположенные за измельчителем, можно надежно защитить от засорений и повреждений посторонними предметами, содержащимися в сточной воде.

Принцип работы

Специально для такой работы был сконструирован XRipper XRG (XRCM). Благодаря боковым блокам высокой пропускной способности, оснащенным отдельными приводами, через измельчитель беспрепятственно протекают большие потоки сточной воды, при этом, однако, содержащиеся в стоках примеси и посторонние предметы направляются к режущим роторам для эффективного измельчения.

Отдельные приводы для разных функций

Роторы Ripper и боковые блоки XRipper XRG оснащены не зависимыми друг от друга приводами. Благодаря такому решению становится возможной их оптимальная настройка в точном соответствии с выполняемыми функциями. Также это упрощает демонтаж функционального блока — достаточно лишь отвинтить несколько болтов на корпусе. Соответственно, можно производить отдельное диагностирование каждого из приводов, а корректирующие настройки можно вносить адресно в отношении того или иного из приводов, в то время как остальные приводы продолжают работать.



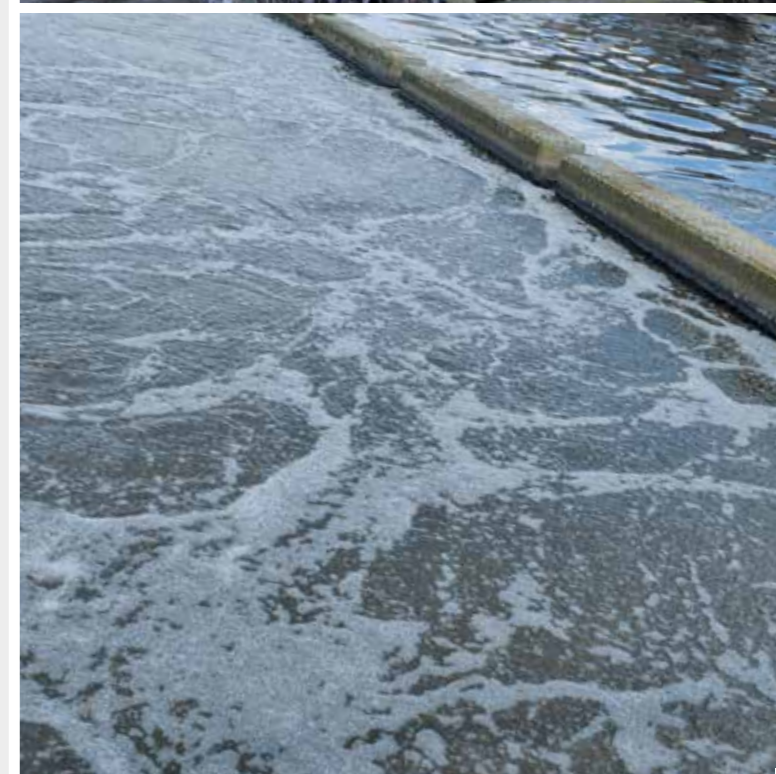
Монолитные роторы Ripper чрезвычайно прочны и легки в техобслуживании.

Уникальная конструкция

XRipper XRG(XRCM) оснащены монолитными роторами Ripper. Они чрезвычайно прочные, изготовлены из цельной заготовки и одновременно выполняют функцию валов, равномерно передавая режущее усилие по всей их высоте. Благодаря уникальной конструкции отпадает необходимость в промежуточных подшипниках, что также облегчает замену деталей. Для получения доступа к функциональному блоку, состоящему из мотор-редуктора, роторов Ripper и подшипникового узла, его можно просто вытащить из корпуса измельчителя. При этом сам корпус измельчителя остается в канале, а все необходимые узлы становятся доступны для проведения технического обслуживания в удобных условиях.

Преимущества XRipper® XRG (XRCM)

- Монолитные роторы Ripper
- Высокая пропускная способность
- Надежная сепарация и измельчение примесей
- Обслуживание на месте эксплуатации



К СЕРВИСУ МЫ ПОДХОДИМ ОСНОВАТЕЛЬНО

Комплексное обслуживание для надежной эксплуатации и долгого срока службы

Поддержка и обеспечение от А до Я

Мы знаем, что индивидуальный подход к каждому клиенту очень важен для общего успеха, поэтому мы предлагаем тот сервис, который идеально отвечает потребностям наших клиентов. В Германии и в странах, где у нас есть филиалы, сервисные центры Vogelsang и сертифицированные партнеры поддерживают активный диалог с нашими покупателями и предоставляют им надежную поддержку.

Это значит, что клиенты всегда получают именно ту помощь, которая им необходима на каждом этапе сотрудничества. Наш высококвалифицированный персонал делает это возможным — опытные консультанты и технические специалисты знают все об оборудовании Vogelsang.



С момента своего основания в 1929 году компания Vogelsang постепенно стала международной машиностроительной компанией с большим количеством отделений, центров продаж и филиалов.



Работа на опережение

Думая наперед в интересах покупателя, мы отталкиваемся от исчерпывающей и детальной документации к изделию. Запасные части доставляются в кратчайшие сроки благодаря значительной доле собственного производства. К тому же, вы всегда можете найти авторизованного сервисного партнера в своем регионе, который сможет помочь с ремонтом и заменой запчастей. Пакет сервисных услуг Vogelsang ServicePack завершает предложение. Мы предлагаем программу поддержки, идеально подобранную под нужды клиента: услуги по вводу в эксплуатацию, обучение на месте, обучение на предприятии Vogelsang, полная сервисная поддержка с договором на техобслуживание или пакет услуг по замене изнашивающихся деталей.

Что мы предлагаем

Мы предлагаем решения для следующих секторов:
СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО, ПРОИЗВОДСТВО
БИОГАЗА, ПРОМЫШЛЕННОСТЬ, РЕШЕНИЯ В
СФЕРЕ ТРАНСПОРТА, ОЧИСТКА СТОЧНЫХ ВОД



Наш широкий ассортимент продукции и услуг

- Дозаторы твердых веществ
- Дробилки, сепараторы и миксеры
- Индивидуальные решения для особых задач
- Консультирование и сервис
- Насосы и насосные системы
- Оборудование для внесения удобрений
- Оборудование для измельчения
- Технологии обработки и управления информацией
- Утилизация и очистка

Copyright 2019 Vogelsang GmbH & Co. KG

Доступность продукции, внешний вид, технические характеристики и детали находятся в постоянном развитии. В связи с этим, вся представленная здесь информация может изменяться. В некоторых странах Vogelsang®, BioCrack®, BioCut®, CC-Serie®, EnergyJet®, PreMix®, RotaCut®, XTill® и XRipper® являются зарегистрированными торговыми знаками компании Vogelsang GmbH & Co. KG, Essen/Oldb., Германия. Все права защищены, в том числе на все рисунки и изображения.

XRipper_RU_04207719_500_MET0699 - Printed in Russia & Ukraine

ООО "Фогельзанг"

ул. Островского 87 | 420107 г. Казань | Россия

Телефоны: +7 843 567 17 28 | +7 917 250 16 07

info@vogelsang.ru

Vogelsang GmbH & Co. KG

Holthoeye 10-14 | 49632 Essen/Oldb. | Germany

Phone: +49 5434 83-0 | Fax: +49 5434 83-10

germany@vogelsang.info

vogelsang.info

