



ВЫНОСЛИВАЯ ТЕХНИКА ДЛЯ НАДЕЖНОЙ ЗАЩИТЫ

XRipper Двухвальный измельчитель

С монолитными режущими роторами
для максимальной эффективности



XRipper: прочность и надежность

Эффективная защита насосов, элементов арматуры и трубопроводов от засорения предметами гигиены, бытовыми отходами, жгутами волокон и волос



Для обеспечения свободного прохода сточных вод

Двухвальная дробилка XRipper – это надежное решение в тех случаях, когда требуется измельчение крупных и твердых веществ в жидкостях и сточных водах до размера, не препятствующего перекачиванию. Она защищает последующие компоненты и детали установки от засорения и даже повреждения в результате блокировки.

Конструкция и принцип функционирования

Режущие роторы установлены на валах, не контактирующих со средой. Вода или жидкая фракция вещества проходит через XRipper практически беспрепятственно. Твердые и посторонние вещества, такие как предметы гигиены, древесные или текстильные отходы, а также промышленные отходы, например, пищевые, улавливаются режущими роторами и измельчаются до размера, не препятствующего обработке.

За счет различной частоты вращения валов режущие роторы очищаются самостоятельно. В зависимости от требуемой степени

измельчения предлагаются роторы с шириной ножа от 6 мм до 11 мм. Благодаря концепции QuickService все работы по сервисному и техническому обслуживанию роторов проводятся на месте.

Для большей мощности и эффективности: монолитные режущие роторы

Монолитные режущие роторы позволяют сделать процесс измельчения с использованием XRipper особенно экономичным. Каждый ротор изготовлен из одного блока специальной стали (или нержавеющей стали), что дает возможность быстрого и точного измельчения, а мощный и выносливый сердечник обеспечивает оптимальное качество резки и равномерную передачу силы от вала к режущим кромкам ножей. Монолитные режущие роторы исключительно удобны в сервисном обслуживании. Вместо замены десятков отдельных режущих ножей, для XRipper требуется лишь замена нескольких определенных роторов. Монтаж заметно упрощается и ускоряется, а сервисное обслуживание становится безопаснее.

Обзор преимуществ дробилки XRipper

- Экономичное измельчение твердых веществ, предметов гигиены, древесных, текстильных, бытовых и промышленных отходов
- Эффективная защита насосов и арматуры от блокировок или повреждений
- Минимальные простои благодаря упрощенному техобслуживанию
- Повышенная безопасность благодаря механическому торцевому уплотнению в виде картриджа



Обзор преимуществ монолитных режущих роторов

- Долгий срок службы благодаря износоустойчивости при резке
- Лучшая эффективность дробления и производительность
- Простое сервисное обслуживание и сокращение простоев



Надежное измельчение крупных твердых веществ в бытовых сточных водах

Проблема: засорение и повреждение насосов для сточных вод попавшей в канализацию одеждой

«После установки XRipper мы идеально наладили технологические процессы.»

Фредерек Пройс, инженер-технолог, Neinstedter Anstalten

Индивидуальные решения для специальных условий применения

XRipper XRS

Универсальность и удобство сервисного обслуживания

Гибкие решения для эффективного измельчения

При обработке жидких стоков в канализационных сетях промышленных и коммунальных предприятий, XRipper тип XRS предлагает абсолютную надежность, эффективную защиту систем и максимальное удобство в сервисном обслуживании. Он надежно измельчает такие отходы, как кости, фрукты, овощи и остатки пищи, а также скрученные в жгуты волокна, волосы, предметы одежды или другие посторонние вещества, которые могут содержаться в сточных водах.

Многочисленные функции и опции, например, исполнение из нержавеющей стали или исполнение элементов корпуса из ADI/ Duplex, а также механические торцевые уплотнения в виде картриджей, позволяют индивидуально подобрать дробилку под условия эксплуатации, будь то перекачка

механически абразивных или химически агрессивных веществ. За привод отвечают двигатели с редуктором или плоским редуктором, соединенные с XRipper напрямую или через сцепление.

Концепция QuickService дает возможность быстро и просто заменять все быстроизнашивающиеся детали, режущие роторы, элементы корпуса и торцевые уплотнения вала без демонтажа XRipper XRS из трубопровода.

В общем и целом XRipper XRS гарантирует надежное измельчение с эффективной защитой насосов от засорения твердыми и посторонними веществами. Одновременно он убеждает высоким удобством сервисного и технического обслуживания.

Обзор XRipper тип XRS

Макс. пропускная способность		Макс. давление
м ³ /ч	л/мин	бар
325	5400	8

Преимущества XRipper тип XRS

- Концепция QuickService с удобным и быстрым техобслуживанием
- Универсальность благодаря многочисленным функциям и опциям
- Экономичное измельчение и надежная защита от засорений

Надежное измельчение посторонних засорений в бытовых и промышленных сточных водах

Проблема: засорение и блокировка центробежного насоса, установленного в КНС, влажными салфетками, не реже одного раза в неделю

«После ввода в эксплуатацию дробилки XRipper XRP работа насосов проходит без проблем. Засорений насоса больше не возникает.»

Хайко Шух, оператор очистных сооружений, объединенная община Воннегау



Продуманная концепция для простого сервисного обслуживания

XRipper тип XRP

Надежная защита в компактных условиях

Компактная установка с удобным сервисным обслуживанием

XRipper XRP это оптимальное решение при необходимости монтажа на трубопроводах или при недостатке места, например, в шахтах. Расположение двигателя над корпусом измельчения с роторами позволяет сделать XRP крайне компактным. Небольшая монтажная ширина от фланца до фланца, а также расположение входа и выхода на одной линии друг против друга позволяют значительно упростить монтаж.

Поток жидких стоков проходит через просторный корпус специальной формы практически беспрепятственно. Содержащиеся в потоке влажные салфетки, скрученные в жгуты волокна, текстильные материалы, бытовые и другие отходы измельчаются до размера, не препятствующего перекачиванию.

Практичная конструкция дробилки позволяет быстро проводить техобслуживание и замену деталей. Весь функциональный блок – двигатель, редуктор, валы с режущими роторами – извлекается из шахты вверх. Это обеспечивает оптимальный доступ к деталям, и работы проводятся в кратчайшие сроки.

Эффективная защита при низком энергопотреблении

Для надежной защиты последующих элементов канализационных сетей XRipper XRP требует небольшую мощность.

Даже при медленном вращении валов обеспечивается высокий крутящий момент на кромках роторов для надежного измельчения почти всех посторонних веществ. Привод осуществляется электромоторами с плоским редуктором в исполнении IP54. В качестве опции предлагаются погружные электродвигатели.

Преимущества XRipper тип XRP

- Вертикальный монтаж на минимальной площади
- Удобный сервис благодаря оптимальному доступу к режущему блоку
- Эффективное и надежное измельчение

Обзор XRipper тип XRP

Макс. пропускная способность		Макс. давление
м ³ /ч	л/мин	бар
1140	19 000	8



Надежное измельчение волокнистых и твердых веществ в бытовых сточных водах

Проблема: засорение погружных насосов, установленных в КНС, текстильными материалами и предметами гигиены, не реже одного раза в неделю

«С момента установки XRipper XRC-SIK не было ни одного засорения и блокировки насоса.»

Хельмут Виссинг, оператор очистных сооружений, очистные сооружения Dülmen-Lippeverband

Без риска засорения

XRipper тип XRC-SIK

Удобный в использовании измельчитель для открытых каналов сточных вод
Максимальная пропускная способность при минимальной площади для монтажа

XRipper тип XRC – это превосходный двухвалый измельчитель для открытых канализационных каналов и сборников. Прочная конструкция с двухсторонними опорами валов обеспечивает бесперебойное измельчение самых крупных посторонних веществ. Бытовые отходы, а также дерево, ветошь, одежда или предметы гигиены измельчаются до размера, не препятствующего перекачиванию, а вода практически беспрепятственно проходит через просторный корпус. Такой принцип работы обеспечивает постоянный проток стоков и предотвращает засорение или даже повреждение последующих насосов и элементов арматуры.

Sewer Integration Kit (SIK) помогает легко и просто выполнять сервисное обслуживание. XRipper вставляется по направляющим в посадочное место на стенке входного или выходного канала без фиксации к стене анкерами.

За счет специальной концепции SIK создана также возможность размещения XRipper на наклонных или круглых вертикальных поверхностях. Техническое обслуживание XRC-SIK проводится в кратчайший срок: после извлечения всего измельчителя по направляющим шинам SIK можно снять заднюю крышку и получить доступ к режущим роторам и уплотнениям. Все можно быстро и просто заменить без демонтажа привода.

Индивидуально подобранный энергоэффективный привод

В зависимости от применения и места установки привод измельчителя осуществляется двигателями с плоским редуктором (IP54) или погружными двигателями. Даже при низкой частоте вращения режущих роторов за счет большого крутящего момента на кромках, происходит мощное измельчение, без больших энергозатрат.

Обзор XRipper тип XRC-SIK

Макс. пропускная способность		Макс. высота подпора
м ³ /ч	л/мин	мм
750	12 500	780

Преимущества XRipper XRC-SIK

- Исключительно компактное конструктивное исполнение
- Простой монтаж и демонтаж посредством Sewer Integration Kit (SIK)
- Нет необходимости в фиксации посредством фиксирующих элементов



Комплексные услуги для идеального качества работы и длительного срока службы

К вопросу сервиса мы подходим основательно

Чтобы у вас с самого начала сложились идеальные условия для успешной эксплуатации, будь это ввод в эксплуатацию, обучение ваших специалистов или предоставление полного пакета услуг, включающего договор технического обслуживания и сервис-пакета по поставке быстроизнашиваемых деталей – мы всегда в вашем распоряжении для оказания всеохватывающего индивидуального сервиса.

Поддержка и обеспечение от А до Я

Поскольку мы знаем, что на общий успех в значительной степени влияет нахождение рядом с заказчиком, наши услуги сервиса мы налаживаем соответствующим образом. В Германии и в тех странах, где расположены наши филиалы, мы гарантируем постоянный диалог и надлежащее обслуживание наших заказчиков за счет наших сервисных центров или наших официальных представителей.

Это значит, что Вы всегда получаете именно ту помощь, которая Вам необходима, на каждом этапе партнерства. Наш высококвалифицированный персонал делает это возможным – консультанты и технические специалисты знают все о машинах Vogelsang.

Мы мыслим коллективно

Это начинается уже с подготовки подробной и детализированной документации. Запасные части, благодаря значительной доле собственного производства, могут быть поставлены в кратчайшие сроки. Нашего авторизованного партнера, который поможет Вам при ремонте и замене запасных частей, вы всегда найдете вблизи себя. Всеохватывающие сервисные услуги от Vogelsang дополняет фирменный пакет – ServisePak. Для каждого заказчика мы предлагаем подходящий именно для него сервис – будь то ввод в эксплуатацию, обучение у заказчика или же на территории завода Vogelsang или предоставление полного пакета услуг, включающего договор технического обслуживания и сервис-пакет на поставку быстроизнашиваемых деталей.

LifeGuard – лидерство через инновации

Техобслуживание обычно означает простой оборудования, привлечение персонала и расходы на запасные части. Поэтому, мы разработали концепцию, которая сводит к минимуму продолжительность работ по сервисному обслуживанию и ремонту: LifeGuard – гарантия максимального срока службы наших продуктов. Срок службы машины Vogelsang определяется на основе особых факторов LifeGuard. Мы учитываем эти факторы и предлагаем Вам соответствующие элементы оснащения, которые обеспечивают максимальную производительность и максимальный срок службы.

Факторы LifeGuard:

- максимальный диаметр вала
- валы без уступов и канавок
- торцевое уплотнение QualityCartridge
- монолитные режущие роторы
- износостойкие материалы

Подходящий измельчитель для каждого отдельного случая применения

Мы поможем Вам найти подходящий измельчитель, и совместно с Вами подберем решение, точно соответствующее Вашим требованиям и пожеланиям.



XRipper тип XRS – Технические данные измельчителей

Тип	Ширина ножа (мм)	Приводная мощность (кВт)	Число оборотов привода (об/мин)	Макс. пропускная способность Вода*1 (м3/ч)	Макс. давление (бар)	Соединительный фланец ø (мм)
XRS100-90Q	6 8	1,5	52	50	8	100
XRS136-140Q	6 10	2,2	41	110	8	150
XRS186-130Q	8 11	4,0	39	165	8	150
XRS186-260Q	8 11	4,0	39	325	6	200

XRipper тип XRP – Технические данные измельчителей

Тип	Ширина ножа (мм)	Приводная мощность (кВт)	Число оборотов привода (об/мин)	Макс. пропускная способность, вода*1 (м3/ч)	Макс. давление (бар)	Соединительный фланец ø (мм)	Монтажная ширина От фланца до фланца (мм)
XRP100-90Q	6 8	1,5	57	85	8	100	406
XRP136-140Q	6 10	2,2	45	165 190	6	100 150	406 483
XRP136-200Q	6 10	2,2	45	265 280 300	6	100 150 200	488 540 590
XRP186-260Q	8 11	4,0	38	490 550	4	250 300	692 794
XRP186-520QD	8 11	4,0	38	980 1060 1140	4	300 400 450	895 1099 1200

XRipper тип XRC SIK – Технические данные измельчителей

Тип	Ширина ножа (мм)	Приводная мощность (кВт)	Число оборотов привода (об/мин)	Макс. пропускная способность, вода*2 (м3/ч)	Впускное отверстие, ø (мм)	Впускной проем, Ш x Д, (мм)	Монтажная ширина*3 (мм)
XRC100-320QD	6	2,2	50	110	320	219 x 320	550
XRC100-480QD	6	2,2	50	170	480	219 x 480	550
XRC100-640QD	6	2,2	50	230	640	219 x 640	550
XRC136-280QD	6 10	3,0	44	115	280	365 x 280	730
XRC136-560QD	6 10	3,0	44	320	560	365 x 560	730
XRC186-260Q	8 11	4,0	34	170	260	500 x 260	730
XRC186-260QD	8 11	4,0	34	170	260	500 x 260	730
XRC186-520QD	8 11	4,0	34	455	520	500 x 520	730
XRC186-780QD	8 11	4,0	34	750	780	500 x 780	730

*1 Максимальная, теоретическая пропускная способность при работе с водой и уровне потери давления 0,25 бар для модели XRS и 0,15 бар для модели XRP. *2 Максимальная, теоретическая пропускная способность при работе с водой и указанной высотой подпора. На практике пропускная способность, как правило, оказывается меньшей в зависимости от рабочей среды и монтажной ситуации. С помощью нашего компьютерного программного обеспечения для расчета параметров мы с удовольствием подберем оптимальный измельчитель для Вашего случая применения. *3 С настенным креплением.



Наша компания

Инновация и прогресс – благодаря которым за 80 лет деятельности мы превратились в машиностроительный концерн международного уровня. Технические решения нашей фирмы всегда были значимыми вехами прогресса. Сегодня мы разрабатываем, изготавливаем и реализуем машины, агрегаты и системы для сельского и коммунального хозяйств, а также для индустриального применения.

Имея филиалы и сервисные центры за рубежом, мы всемирно признаны за прогрессивные технологии и удобные для пользователей инженерные решения.

Спектр наших предложений

Мы предоставляем решения в следующих областях:

- промышленный сектор;
- очистка сточных вод;
- биогаз;
- утилизация жидких стоков из вагонов на железной дороге;
- сельское хозяйство.

С широкой линейкой производственной программы:

- роторно-поршневые насосы;
- дробилки;
- распределители;
- техника внесения в почву навозной жижи;
- системы снабжения и удаления;
- комплексные решения.

Также мы предлагаем технические решения, разрабатываемые согласно индивидуальным требованиям заказчиков, для специального применения.

Как с нами связаться

Компания Vogelsang представлена по всему миру. Посетите наш веб-сайт, чтобы получить информацию о нашей компании и широком ассортименте предоставляемых услуг: vogelsang.info

Мы всегда рады помочь и готовы обсудить любые интересующие Вас вопросы.

vogelsang.ru

Hugo Vogelsang Maschinenbau GmbH

Holthöge 10–14 | 49632 Essen/Oldb., Germany
Phone: +49 5434 83-0 | Fax: +49 5434 83-10
info@vogelsang-gmbh.com

Австралия vogelsang.com.au | Австрия vogelsang-austria.at
Бразилия vogelsang.com.br | Великобритания vogelsang.co.uk
Германия – восточное отделение vogelsang-gmbh.com
Дания vogelsang-as.dk | Индия vogelsangindia.com
Ирландия vogelsang.ie | Италия vogelsangsr.it
Испания vogelsang.es | Китай vogelsang.com.cn
Мексика vogelsang.mx | Малайзия vogelsang.com.my
Польша vogelsang.pl | Россия vogelsang.ru
Румыния vogelsang.ro | США vogelsangusa.com
Финляндия vogelsang.fi | Франция vogelsang.fr
Чехия vogelsang-czech.cz | Швеция vogelsang.se
Южная Корея vogelsang.co.kr
Международное представительство
Vogelsang.vogelsanginternational.com

Доступность продукции, внешний вид, технические характеристики и детали находятся в постоянном развитии. В связи с этим, вся представленная здесь информация может изменяться.