

# UNTHA

shredding technology

The reliable brand!

## XR

Одновальный измельчитель для качественного  
грубого, среднего и тонкого измельчения  
различных потоков материала



**ПИОНЕР**  
В ОБЛАСТИ  
ОДНОСТУПЕНЧАТОЙ  
ПЕРЕРАБОТКИ  
ОТХОДОВ!

XR2000 | XR3000 | XR3000 mobil-e

## ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ



Промышленные и коммерческие отходы



Бытовые отходы



Крупногабаритные отходы



Древесные отходы



Волокнистые отходы



Отходы производства



Пластиковые тюки



и многое другое

# КЛАСС XR

## СОЗДАНО ДЛЯ РАБОТЫ

Максимально возможная производительность, широкий диапазон применения и непревзойденная надежность вне зависимости от измельчаемых материалов вот ключевые преимущества, которых мы достигли благодаря постоянному развитию установок класса XR. Благодаря целому ряду инновационных решений установки класса XR легко могут удовлетворить конкретные требования клиентов. Мы установили совершенно новые стандарты при одноступенчатой переработке отходов, которые позволяют более эффективно работать с потоками различных материалов, при этом не теряя качество материала на выходе.

### ПОДХОДИТ ДЛЯ УНИВЕРСАЛЬНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

Благодаря различным режущим системам, возможности выбора мощности привода и передаточного числа, установки класса XR – идеальный выбор для переработки различных материалов, если вам необходим размер фракций от 30 мм до 400 мм и пропускная способность от 10 т/ч до 70 т/ч.

Надежные установки класса XR без проблем справятся с любым материалом, даже содержащим элементы, не поддающиеся измельчению. Такие элементы легко и быстро извлекаются, что минимизирует время простоя.

### ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНАЯ ПРИВОДНАЯ СИСТЕМА

Уникальный привод UNTHA Eco Drive обеспечивает рекордно низкое энергопотребление при высокой производительности по сравнению со стандартными типами приводов. Расходы на техническое обслуживание сводятся к минимуму, так как ремни, гидравлические насосы и хвостовики вала в данной

модели не используются. Двигатели с водяным охлаждением не требуют подачи свежего воздуха и не подвержены сбоям из-за перегрева.

### СКОРОСТЬ РЕГУЛИРОВКИ И ПЕРЕНАСТРОЙКИ

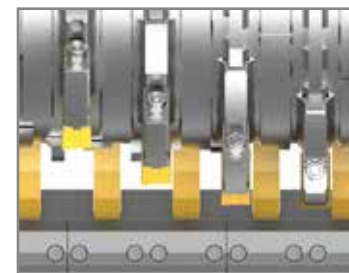
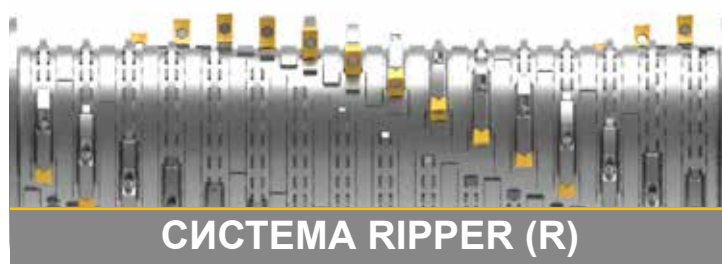
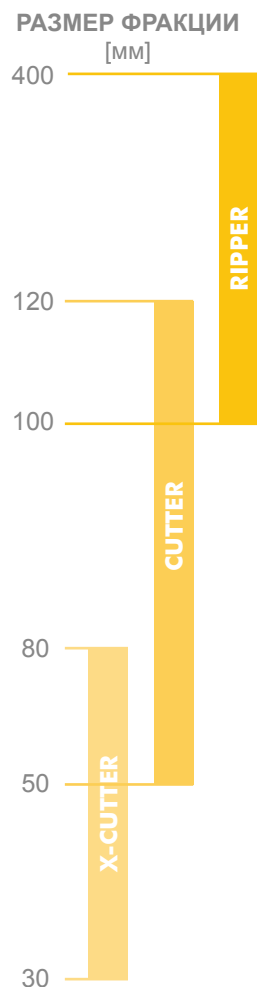
Поскольку установка очень удобна в обслуживании, операторы могут выполнять работы легко, быстро и безопасно, в положении стоя. Режущие ножи статора, с удобной регулировкой, а также система сменных экранов (опционально) гарантируют тот факт, что установка будет вновь готова к работе в кратчайшие сроки.

### МОБИЛЬНАЯ ВЕРСИЯ

Возможность приобрести установку класса XR в мобильном исполнении на самоходном гусеничном ходу – еще одно дополнительное преимущество: мобильная версия не только обладает всеми преимуществами стационарной установки, но также расширяет ее возможности, поскольку измельчитель можно разместить в любом месте на территории заказчика.

# Идеальная система измельчения для любых целей

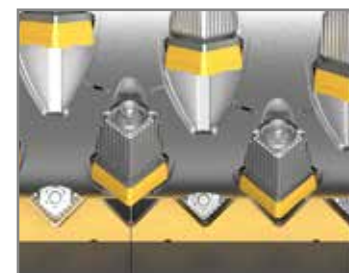
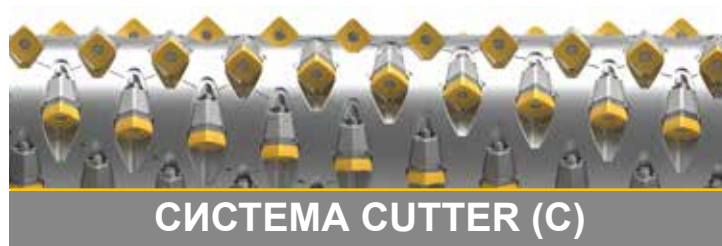
В зависимости от материала и требуемого размера фракции, установки класса XR поставляются со следующими системами измельчения: Ripper, Cutter или X-cutter. Эти системы обеспечивают размер фракции от 30 до 400 мм. При этом производительность варьируется от 10 до 70 т/ч, в зависимости от свойств материала и перфорированного экрана.



## Система Ripper (R)

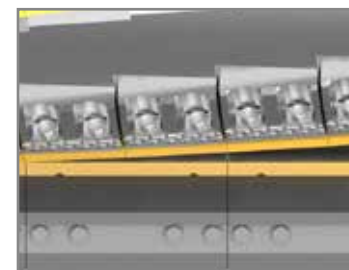
- › Режущие ножи (зубья) на роторе можно использовать дважды
- › Режущие ножи (зубья) на статоре можно использоваться только один раз

По истечении срока службы зубья ротора и статора можно нарастить путем наварки.



## Система Cutter (C)

- › Ножи ротора с четырьмя режущими кромками (квадратные лезвия) можно использовать четыре раза
- › Ножи статора с четырьмя режущими кромками (планки) можно использовать четыре раза



## Система X-Cutter (XC)

- › Ножи ротора (плоские лезвия) можно использовать четыре раза
- › Ножи статора (планку) можно использовать четыре раза

# КАЧЕСТВЕННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

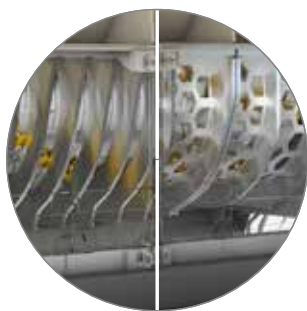
## Энергоэффективный привод UNTHA Eco Drive

Энергосберегающий привод UNTHA Eco Drive с синхронным двигателем и водяным охлаждением обеспечивает низкое потребление электроэнергии и повышенную эффективность по сравнению с традиционными приводами. Расходы на техническое обслуживание сводятся к минимуму, так как ремни, гидравлические насосы и хвостовики вала в данной модели не используются.



## Удобство в работе оператора и простота обслуживания

Управление установкой осуществляется при помощи 7-дюймового цветного сенсорного экрана. Продуманная конструкция машины позволяет обслуживающему персоналу выполнять все работы стоя, выполняя все операции безопасно и быстро.



## Регулируемый размер фракций

Перфорированные экраны гарантируют однородность материала на выходе и дают возможность регулировать размер фракции.

## Прочный приемный бункер

Установка может быть оснащена приемным бункером с тремя стенками в случае загрузки материала с помощью фронтального погрузчика или бункером с четырьмя стенками, позволяющим увеличить объем подаваемого материала для загрузки материала с помощью манипуляторов или ленточных конвейеров.



## Прочная стальная конструкция

Специально спроектированные устойчивые к деформации опоры превосходно справляются с тяжелыми нагрузками, при этом обеспечивая минимальный уровень вибрации. Компактная конструкция измельчителя позволяет легко интегрировать её в уже существующие комплексы. А благодаря небольшой высоте, установку можно загружать при помощи фронтального погрузчика.



## Эффективные системы измельчения

В зависимости от требований заказчика и перерабатываемого материала установки оснащаются одной из трех систем измельчения: Ripper, Cutter или X-Cutter. Все ножи могут использоваться повторно и легко меняются.

### Система горизонтального прижима

Обеспечивает оптимальную загрузку даже при работе с прокатными изделиями, тюками или крупногабаритными материалами



### Централизованная система смазки

Обеспечивает более длительные интервалы между техническим обслуживанием и уменьшает объем регламентных работ.

### Эффективная система извлечения элементов, не поддающихся измельчению

Позволяет быстро удалять из рабочей зоны посторонние элементы.

### Ножи с регулируемым зазором

Зазор между режущим инструментом (ножами) можно отрегулировать снаружи, не открывая заслонку для технического обслуживания.



## Дополнительное оборудование

- > **Предохранительная муфта:** защита системы резки и привода с помощью контроля крутящего момента на повышенной скорости вращения.
- > **Отдельная комната для электрооборудования:** снижает объем работ по очистке на 80% и увеличивает срок службы электрических компонентов.
- > **Система быстрой смены перфорированного экрана:** простая и быстрая процедура смены экрана, выполняемая одним человеком.
- > **Мониторинг состояния:** анализ и оценка всех важных параметров установки.
- > **Дистанционное управление:** установкой можно управлять удаленно.
- > **Комплект для работы с древесными отходами:** обеспечивает идеальную переработку древесных отходов.
- > **Износостойкий ротор:** увеличенный срок службы ротора при работе с абразивными материалами.





# СИСТЕМНОЕ РЕШЕНИЕ XR

## ГОТОВЫЕ РЕШЕНИЯ ОТ ОДНОГО ПОСТАВЩИКА

UNTHAshredding technology предлагает комплексные решения по одноступенчатой переработке отходов для производства альтернативных видов топлива. Компактная конструкция, низкая стоимость владения и небольшие затраты на эксплуатацию и обслуживание делают выбор измельчителя серии XR действительно выгодным с экономической точки зрения. Установка является универсальной и может использоваться для переработки промышленных и коммерческих отходов, отходов производства или древесных отходов, позволяя получать фракции размером 40-300 мм в один этап.

Высококачественные и правильно подобранные компоненты обеспечивают высокую надежность всего комплекса. С помощью центрального пульта управления можно легко и быстро управлять как

всей установкой, так и отдельными ее компонентами.

В комнате для электрооборудования также размещаются блок охлаждения и вся гидравлическая система. Постоянно поддерживаемое избыточное давление внутри комнаты защищает компоненты от пыли и грязи, тем самым значительно продлевая срок службы. Это удобное решение доступно для всех моделей класса XR.

Наши высококвалифицированные менеджеры помогут Вам подобрать оптимальное решение, необходимое именно Вам. Наши специалисты будут сопровождать проект от этапа планирования и до успешной сдачи Вашего объекта в эксплуатацию.

### ВАШИ ПРЕИМУЩЕСТВА

- > Комплексное готовое решение от одного поставщика
- > Низкие расходы на эксплуатацию и техническое обслуживание
- > Компактная конструкция
- > Быстрый и легкий монтаж оборудования на объекте
- > Высокий уровень надежности благодаря использованию высококачественных компонентов
- > Простое управление всей системой посредством централизованного пульта управления
- > Простая интеграция в существующую структуру завода
- > Недорогая и простая транспортировка морем в контейнере для морских перевозок



Система пожаротушения



Система выгрузки

Магнитный сепаратор



Комната для электрооборудования







# XR3000 mobil-e

## ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИЙ ПРИВОД, ДА ЕЩЕ И МОБИЛЬНЫЙ!

Новая установка XR3000 mobil-e – это принципиально новая концепция оборудования для измельчения отходов. В ней сочетаются все преимущества стационарной установки, и при этом присутствуют преимущества мобильной установки. Это обеспечивает максимальную эффективность и гибкость.

Как и все наши продукты, установка XR3000 mobil-e оснащена энергоэффективным приводом UNTHAEco Drive. Это гарантирует, что ваши эксплуатационные расходы будут минимальными, в то время как производительность будет максимальной, а качество материала на выходе будет соответствовать заданным параметрам. Помимо этого, в отличие от традиционных передвижных установок, работающих на дизельном топливе, энергоемких, с высоким уровнем загрязнения, шумных и с высокими

эксплуатационными расходами, электрический привод XR3000 mobil-e является экономичным и, что не мало важно, не оказывает вредного воздействия на сотрудников и окружающую среду. Это дополнительное преимущество данной модели в дополнение к ее экономическим показателям.

Передвижение обеспечивается надежной ходовой частью на гусеничном ходу в сочетании с небольшим бензиновым двигателем. По прибытию на место эксплуатации XR3000 mobil-e можно подключить к источнику питания через разработанную нами систему быстрого подсоединения. Регулируемая по высоте разгрузочная конвейерная лента и поставляемый по желанию заказчика магнитный сепаратор – это все, что Вам потребуется для эффективной работы мобильной системы измельчения.

### ЧТО ВЫ ПОЛУЧИТЕ

- > Комплексное готовое решение от одного поставщика
- > Экономия энергозатрат до 75% по сравнению с мобильными установками с дизельным приводом
- > Решения по одноступенчатому измельчению с получением однородной фракции заданного размера
- > Различные варианты размещения на объектах
- > Низкий уровень шума и выбросов
- > Низкие расходы на эксплуатацию и техническое обслуживание
- > Удаленный мониторинг
- > Доступность запасных частей
- > Современная и дружелюбная к окружающей среде концепция



Магнитный сепаратор  
(опционально)



Привод UNTHA  
Eco Drive



Система выгрузки



Бензиновый и  
гидравлический агрегат



Система  
водяного  
охлаждения



Гусеничный ход



Простое  
обслуживание

Быстрый разъем  
для подключения  
к электросети

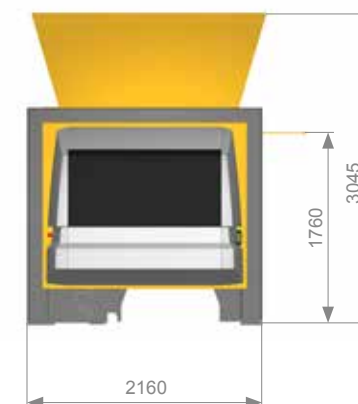
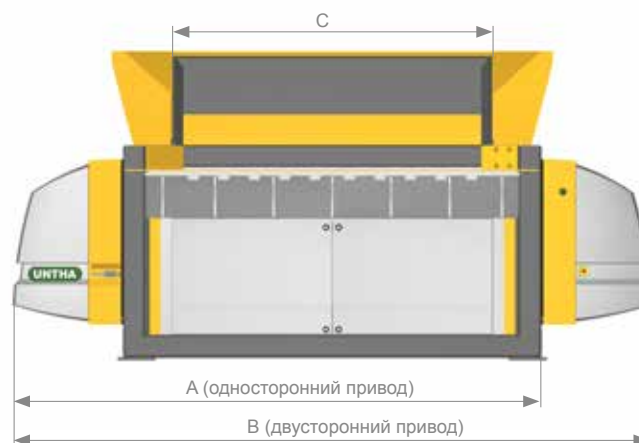




ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ		XR2000	XR3000	XR3000 mobil-e
Мощность привода (для всех типов)	кВт	1 x 65   1 x 113   1 x 132   2 x 65   2 x 113   2 x 132		
Скорость вращения ротора	об/мин	макс. 36 (R)   макс. 53 (C)   макс. 87 (XC)		
Длина ротора	мм	2,000	3,000	3,000
Диаметра ротора	мм	1,000	1,000	1,000
Вес	т	около. 21	около. 24	около. 37

	XR2000	XR3000
A	4,070	5,070
B	5,280	6,280
C	1,960	2,960

## КЛАСС *XR*



Все размеры даны в мм

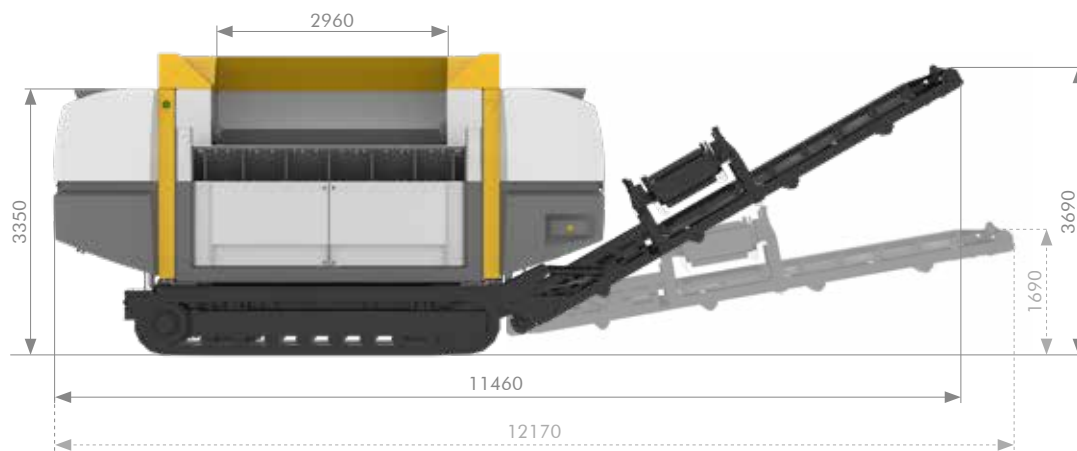
## ОЗНАКОМИТЕЛЬНЫЙ ВИЗИТ

Мы будем рады организовать для Вас посещение объекта одного из наших партнеров. Там Вы сможете увидеть наши установки в действии и обсудить с операторами завода эффективность работы этого инновационного измельчителя отходов. Чтобы договориться о проведении ознакомительного визита, свяжитесь с нашим отделом продаж.

## СИСТЕМНЫЕ РЕШЕНИЯ *XR*



## *XR3000* mobil·e



Транспортные габариты (Д/Ш/В): 12170/2950/3350  
Все размеры даны в мм



\*вместе с загрузочным бункером



# UNTHA

shredding technology

The reliable brand!



## UNTHA shredding technology

Kellau 141  
A-5431 Kuchl / Salzburg, Austria  
Tel +43 6244 7016 0  
Fax +43 6244 7016 1  
info@untha.com  
www.untha.com

