

UNTHA

The reliable brand!



ИЗНОСОСТОЙКИЙ,
ИННОВАЦИОННО
ЭКОНОМИЧНЫЙ

2R КЛАСС

Двухвальный измельчитель для грубого измельчения
грубых отходов и вторсырья



Содержание

ZR стационарный	3
ZR mobil-e	8
ZR Системное решение	13
ZR Основные преимущества	16
ZR Технические данные	22

ZR Класс

Износостойкий, инновационно экономичный

Высокопроизводительный класс ZR предназначен для грубого измельчения различных материалов и исключительно экономичен при продолжительной эксплуатации в тяжелых условиях. Использование новаторских технологий приводит к чрезвычайно низким затратам предприятия в течение всего срока службы машины. Это делает ZR надежным мощным измельчителем, который окупается.



Дополнительную информацию о производительности можно найти здесь:

Главные особенности

- » Самые низкие затраты на электроэнергию: Чемпион по экономичности благодаря UNTHA Eco Power Drive
- » Универсальность в использовании: Одна машина для разных материалов
- » Высокая степень чистоты: Удобная и быстрая очистка зоны резки
- » Оперативное обслуживание: Камеру резки и режущие валы можно быстро заменить
- » Впечатляющее разнообразие исходного сырья: Режущие валы, работающие независимо друг от друга, обеспечивают идеальное измельчение материала
- » Более высокая производительность: Повышение эффективности использования машины благодаря системе мониторинга работы UNTHA GENIUS
- » Чрезвычайно универсальный: Доступен в стационарной и мобильной версиях

Возможность применения

- » Бытовые отходы
- » Крупногабаритные отходы
- » Коммерческие и промышленные отходы
- » Древесные отходы
- » Матрасы
- » Ковры
- » Смешанные строительные отходы
- » Железнодорожные шпалы
- » Тюки и рулонные материалы
- » Лом цветных металлов
- » Бытовая техника
- » Электроника



ZR 2400W

ZR стационарный

Преимущества вкратце

Простота эксплуатации

Управление осуществляется с помощью цветного сенсорного дисплея с диагональю 7".

Энергосберегающий привод UNTHA Eco Power Drive

Энергоэффективный электропривод с синхронным двигателем с водяным охлаждением действительно является чемпионом по экономичности и потребляет до 75 процентов меньше энергии, чем традиционный дизель-гидравлический привод. Износостойкий прямой привод также снижает эксплуатационные расходы, поскольку не требуется ремень или хвостовик вала. Высокая пропускная способность машины при измельчении обеспечивается регулировкой скорости вращения в зависимости от нагрузки.



Удобная конструкция для технического обслуживания

Зона резки ZR легкодоступна и может быть быстро и удобно очищена.

Эффективная режущая система

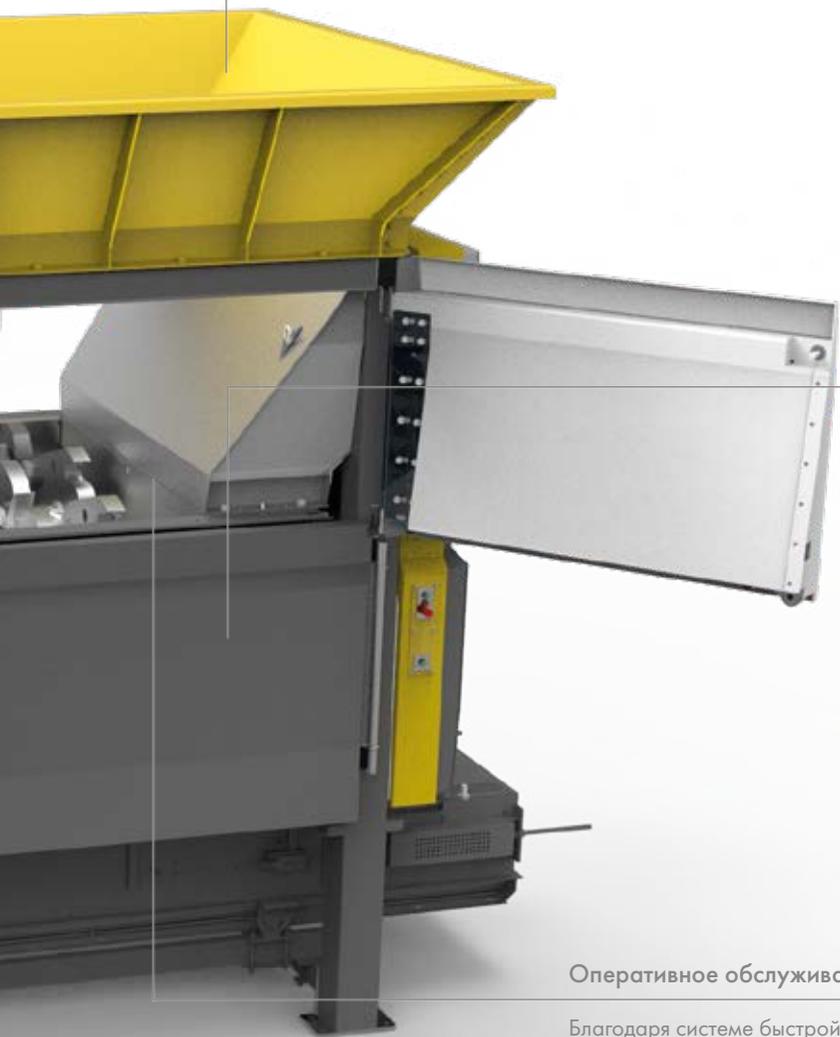
Режущая система H-версии и W-версии для различных требований и материалов. Режущие валы и резальный стол можно реконструировать и облицовывать твердым сплавом, что обеспечивает низкие эксплуатационные расходы.



Пример изображения ZR2400

Прочная загрузочная воронка

3-сторонняя воронка для заполнения с помощью колесного погрузчика или 4-сторонняя воронка для заполнения больших объемов и заполнения с помощью перегрузочных транспортных средств или конвейерной ленты.



Точность размеров материала на выходе

Режущие валы, работающие независимо друг от друга, обеспечивают идеальное измельчение материала. Режущие валы измельчают материал в обоих направлениях вращения и обеспечивают постоянную и высокую пропускную способность.

Оперативное обслуживание

Благодаря системе быстрой замены режущего блока можно быстро заменять резальный стол и режущие валы, что обеспечивает высокую эксплуатационную готовность системы.



Дополнительно

Спецоборудование

- » **Предохранительная муфта:** Защита режущей системы и трансмиссии за счет точного ограничения крутящего момента на более высоких скоростях
- » **Пульт дистанционного управления:** Машиной можно без проблем управлять, находясь в любом местоположении

Сервисы

- » **UNTHA GENIUS:** Система мониторинга работы измельчителей UNTHA для анализа и оценки всех соответствующих машинных данных с целью повышения производительности

Для любых условий применения – оптимальная режущая система

Для различных материалов требуются разные режущие системы, оптимально соответствующие необходимым требованиям. Благодаря режущим системам H-версии и W-версии доступны две разные режущие системы для различных материалов. Мощная, медленно работающая и разрывающая двухвальная режущая система чрезвычайно устойчива к посторонним примесям.

Режущая система H-версии

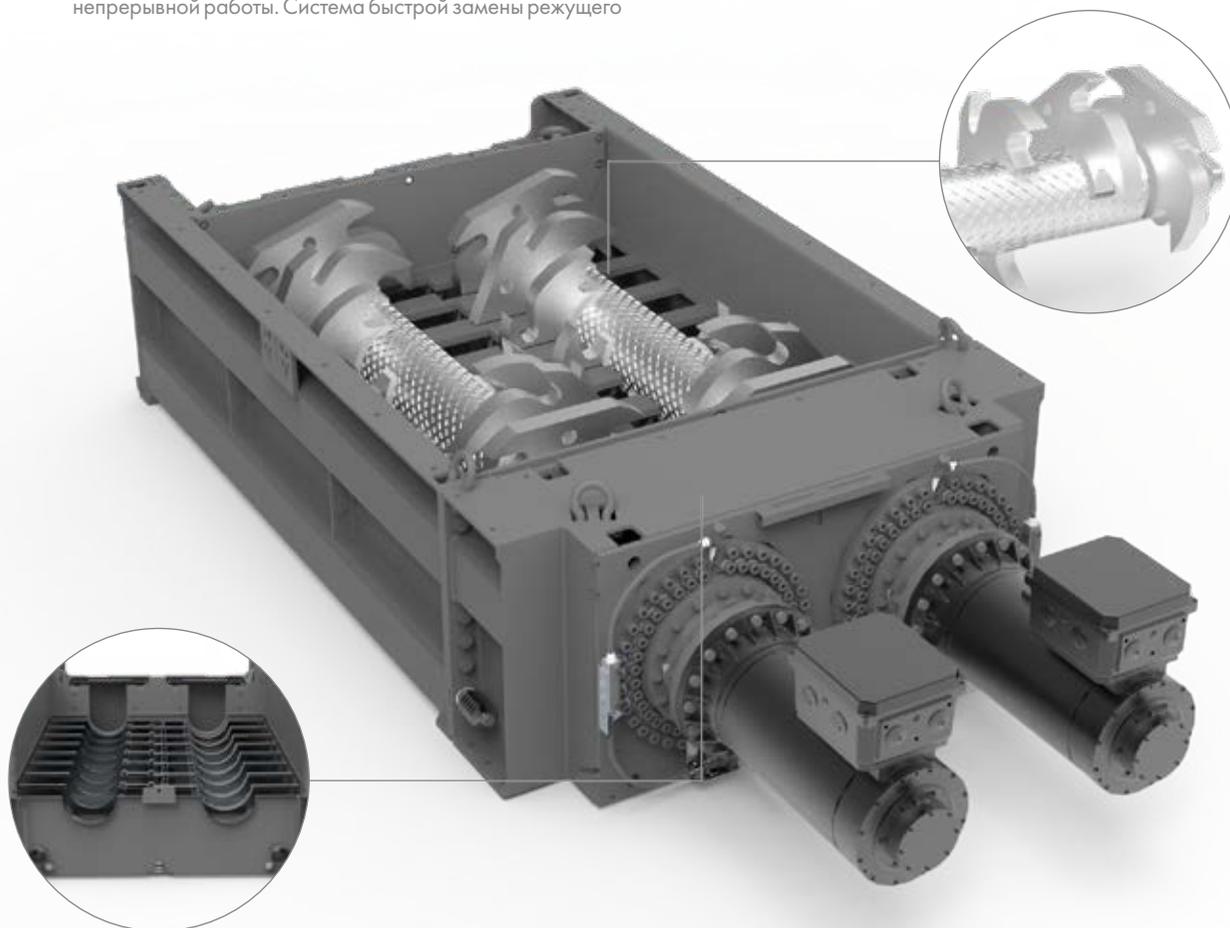
Режущая система H-версии используется для обеспечения большой пропускной способности и для грубой обработки (90 % < 300 мм) объемных и сложно перерабатываемых отходов. Камеру резки и режущие валы можно быстро заменять как единый блок, что увеличивает эксплуатационную готовность машины. Кроме того, их очень легко очищать. Режущие валы и камеру резки можно реконструировать и облицовывать твердым сплавом, тем самым обеспечивая низкие эксплуатационные расходы. Режущая система H-версии доступна как для стационарной, так и для мобильной моделей.

Материалы:

- » Бытовые отходы
- » Крупногабаритные отходы
- » Коммерческие и промышленные отходы
- » Деревесные отходы
- » Матрасы
- » Ковры
- » Смешанные строительные отходы
- » Железнодорожные шпалы
- » Тюки и рулонные материалы

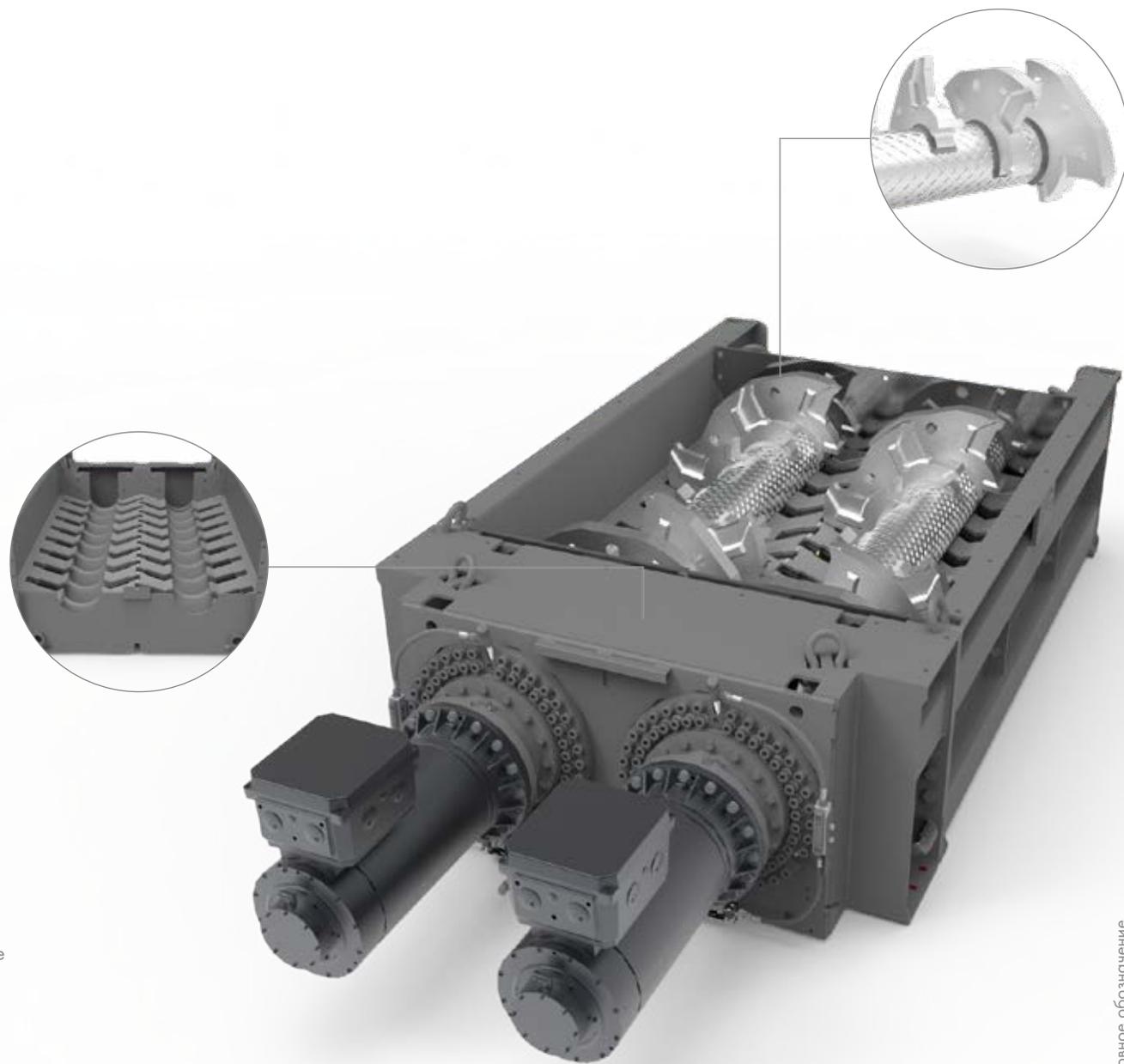
Режущие валы, работающие независимо друг от друга, обеспечивают идеальное измельчение материала. Они измельчают материал в обоих направлениях вращения и обеспечивают постоянную и высокую пропускную способность. Прочная и износостойкая конструкция машины класса ZR предназначена для многосменной непрерывной работы. Система быстрой замены режущего

блока и простая сборка гарантируют высокую эксплуатационную готовность системы. Режущие системы обеспечивают 90 % фракций размера < 300 мм. Пропускная способность составляет от 10 до 100 т/ч в зависимости от свойств материала.



Режущая система W-версии

Режущая система W-версии используется для переработки лома цветных металлов, бытовой техники и электронных отходов. Целью измельчения в данном случае является грубое измельчение материала (90 % < 300 мм) для последующих этапов обработки (сортировочная линия). Камера резки и режущие валы можно быстро заменять как единый блок, что увеличивает эксплуатационную готовность машины. Возможность легкой очистки режущей системы обеспечивает высокую степень чистоты при смене партий деталей. Режущие валы и камера резки можно реконструировать и облицовывать твердым сплавом, тем самым обеспечивая низкие эксплуатационные расходы. Режущая система W-версии доступна только для стационарной модели класса ZR.



Материалы:

- » Лом цветных металлов
- » (радиаторы Al-Cu, смешанный алюминий, алюминиевые профили/алюминиевая проволока/заготовки из листового алюминия, профили из алюминия ISO, алюминиевые диски)
- » Бытовая техника (холодильники, стиральные машины, морозильные камеры, холодильные прилавки и т. д.)
- » Электроника





2R2400H

mobile

DANGER STAND CLEAR 10m

2R mobil-e

Преимущества вкратце

Эффективная система водяного охлаждения

Защищает приводные двигатели, преобразователь частоты, гидравлику и распределительный шкаф от перегрева.



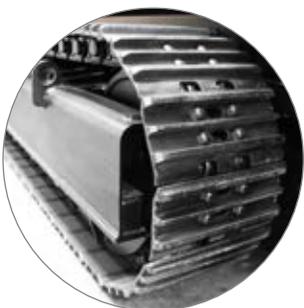
Простота эксплуатации и высокое удобство технического обслуживания

Управление осуществляется с помощью цветного сенсорного дисплея с диагональю 7". Продуманная конструкция машины позволяет обслуживающему персоналу безопасно и быстро работать в вертикальном положении.



Быстроразъемный разъем электропитания

Машину можно легко, быстро и безопасно подключить к внешнему источнику электропитания.



Надежное гусеничное шасси

Гусеничное шасси гарантирует, что измельчитель можно легко перемещать в любое необходимое место с помощью дистанционного радиоуправления.



Энергосберегающий привод UNTHA Eco Power Drive

Система привода с синхронным двигателем с водяным охлаждением обеспечивает чрезвычайно низкое потребление энергии при значительно более высокой производительности по сравнению с традиционными вариантами привода. Износостойкий прямой привод снижает эксплуатационные расходы, поскольку не требуется ремень или хвостовик вала. Регулировка скорости вращения в зависимости от нагрузки обеспечивает высокую пропускную способность.

Компактный бензиновый и гидравлический агрегат

Компактный и экономичный бензиновый двигатель с помощью генератора вырабатывает энергию, необходимую для гусеничного шасси.

Надежный магнитный сепаратор (опционально)

Постоянный магнит, устанавливаемый над лентой, надежно удаляет железосодержащие фракции из потока материала.



Конвейерная лента для материала с регулировкой по высоте

Мощная конвейерная лента обеспечивает бесперебойную транспортировку материала. Высота разгрузки легко регулируется с помощью терминала управления.

Варианты

Спецоборудование

- » Система противопожарной защиты для предотвращения распространения огня
- » Дополнительный датчик воспламенения для загрузочной воронки
- » Гусеничное шасси с резиновым покрытием

Сервисы

- » **UNTHA GENIUS:** Система поддержки для измельчителей UNTHA для анализа и оценки всех соответствующих машинных данных с целью повышения производительности



Электромеханический привод не препятствует мобильности

Как и все продукты класса ZR, ZR2400 mobil-e также оснащен энергосберегающим приводом UNTHA Eco Power Drive. Поэтому вы можете быть уверены в том, что ваши эксплуатационные расходы будут минимизированы, а пропускная способность и качество материалов будут максимально высокими. Отличительная особенность: В отличие от обычных дизельных, энергозатратных, экологически вредных, шумных и, самое главное, требующих тщательного техобслуживания мобильных машин, измельчитель ZR2400 mobil-e оснащен электрическим приводом и поэтому он экономичен и нейтрален

поэтому он экономичен и нейтрален выбросам CO₂. Мобильность обеспечивается гусеничным шасси в сочетании с небольшим бензиновым агрегатом. ZR2400 mobil-e можно легко переместить в любое желаемое место с помощью дистанционного радиоуправления, а затем снова подключить к источнику электропитания с помощью быстроразъемного разъема. Разгрузочная конвейерная лента с регулировкой по высоте и опциональный магнитный сепаратор также обеспечивают все необходимое для эффективной эксплуатации мобильной системы измельчения

Краткий обзор преимуществ:

- » Снижение затрат на электроэнергию до 75 % по сравнению с дизельными мобильными машинами
- » Отсутствие выхлопных газов
- » Гибкость в выборе места на территории предприятия
- » Низкий уровень шума
- » Низкие затраты на эксплуатацию и техобслуживание
- » Дистанционное обслуживание
- » Современная и экологичная концепция машины



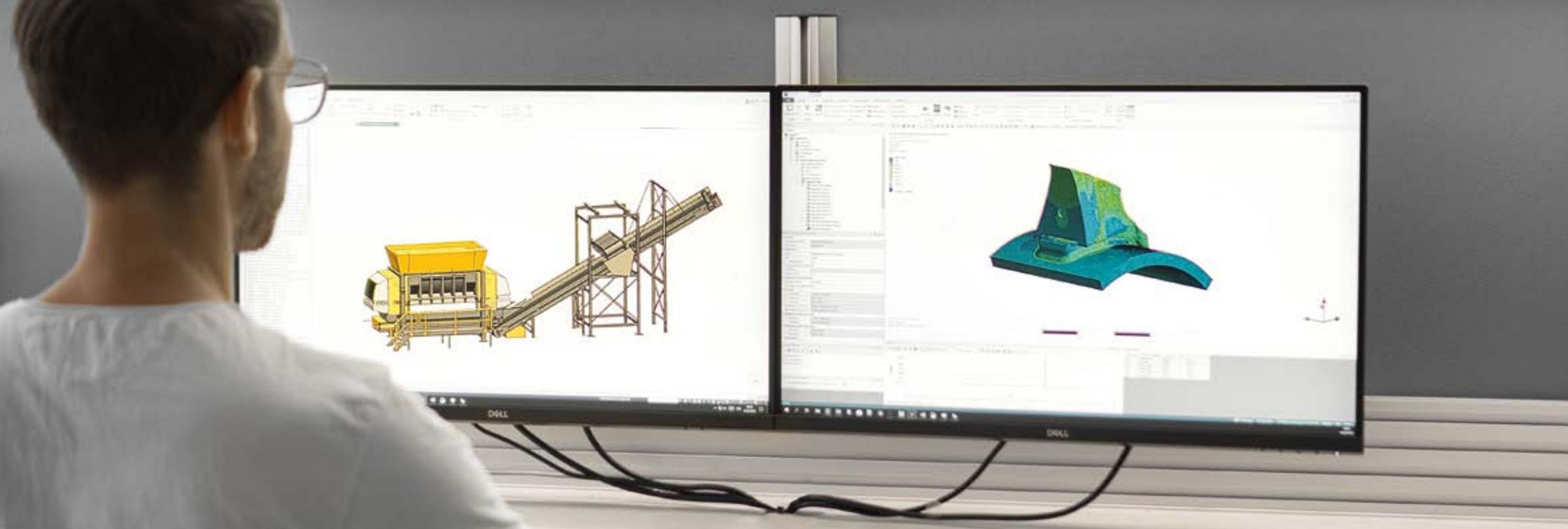
UNTHA

2R2400H

⚠ DANGER STAND ⚠

2R

Системное решение



Готовые комплексные решения **от одной компании**

комплексные решения для 1-ступенчатой и 2-ступенчатой обработки. Низкие инвестиционные затраты, компактная конструкция и низкие затраты на эксплуатацию и техобслуживание делают это решение особенно привлекательным. Оно универсально и подходит для переработки промышленных и коммерческих отходов, металлов, крупногабаритных отходов или использованной древесины. Высококачественные отдельные компоненты,

идеально согласованные друг с другом, обеспечивают высокую эксплуатационную готовность всей системы. Управление отдельными компонентами и измельчителем осуществляется легко и удобно с центрального терминала управления. Для надежной реализации проектов доступны компетентные менеджеры. Наши специалисты окажут поддержку на протяжении всего периода планирования и проектирования вплоть до успешного ввода системы в эксплуатацию.

Краткий обзор преимуществ:

- » Быстрая и несложная установка всей системы на месте
- » Высокая эксплуатационная готовность системы за счет использования высококачественных отдельных компонентов
- » Простое управление всей системой через центральный терминал управления
- » Лёгкость интегрирования в существующие системные решения

Системное решение, включая компоненты – краткий обзор



Система пожаротушения



Разгрузочная транспортная система



Магнитный сепаратор

Техническое помещение



ZR Основные преимущества



UNTHA Eco Power Drive

Более высокая производительность, износостойкость и при этом экономичность: Это то, что олицетворяет привод UNTHA Eco Power Drive и делает его одной из самых мощных и эффективных приводных систем на рынке.

Инновационный

Эффективный прямой привод состоит из высокомоментных синхронных двигателей и планетарной передачи, встроенной в ротор. Никакая другая концепция привода не обеспечивает столь мощное измельчение с высокой пропускной способностью. Кроме того, он устойчив к повреждению посторонними предметами и работает чрезвычайно тихо.

Мощный

Мощь отражена уже в названии. Регулирование скорости вращения в зависимости от нагрузки обеспечивает плавную и автоматическую регулировку крутящего момента и числа оборотов. Это гарантирует

высокую пропускную способность для самых разных материалов.

Экономичный

Трудно превзойти высокий КПД и уровень экономии денежных средств в сегменте приводных двигателей с водяным охлаждением: С приводом UNTHA Eco Power Drive затраты на электроэнергию могут быть снижены до 75 % по сравнению с традиционными вариантами гидравлического привода. Кроме того, износостойкий прямой привод снижает эксплуатационные расходы, поскольку не требуется ремень или хвостовик вала. Само собой разумеется, что привод UNTHA Eco Power Drive соответствует требованиям наивысшего класса энергоэффективности IE4 (Суперпремиум эффективность).

Универсальный

В зависимости от требований к материалам привод может быть соответствующим образом сконструирован

в сочетании с различными передаточными числами: низкое передаточное число для тяжелых условий эксплуатации, высокое передаточное число для высокой пропускной способности при переработке простых в обработке материалов. Предохранительная муфта, не требующая частого обслуживания, которая работает в масляной ванне, может быть установлена в качестве дополнительной защиты от повреждения машины посторонними предметами.

Краткий обзор преимуществ:

- » Мощный прямой привод для высокой пропускной способности
- » Устойчивость к посторонним предметам
- » Высокая энергоэффективность
- » Низкое потребление энергии
- » Низкое шумовое излучение



Система быстрой замены режущего блока от UNTNA

Камера резки и режущие валы класса ZR образуют единое целое, а это означает, что замена режущего блока может выполняться чрезвычайно быстро. Благодаря системе быстрой замены режущего блока UNTNA режущие блоки H- и W-версий ZR-измельчителей могут быть сняты и заменены новыми режущими блоками в очень короткие сроки. Это сокращает простои машины до минимума и в то же время повышает эксплуатационную готовность системы.

Высокая эксплуатационная готовность

Пока снятый режущий блок проходит техобслуживание в мастерской, восстанавливается и облицовывается твердым сплавом, запасной режущий блок уже можно снова использовать на полную мощность. Благодаря наличию на складе второго режущего блока ваша машина без задержки готова к работе, что значительно снижает затраты на техническое обслуживание и эксплуатацию.

Максимальная гибкость

Благодаря системе быстрой замены режущего блока можно не только продолжить работу в кратчайшие сроки. Кроме этого, измельчитель ZR, для которого предусмотрены две разные режущие системы, может быть оснащен другим соответствующим режущим блоком. Это значительно увеличивает гибкость в отношении измельчаемых материалов.



UNTHA GENIUS: Your shredder's brain

Для максимальной производительности вашей системы

UNTHA GENIUS – это интеллектуальная система поддержки для вашей измельчительной машины UNTHA. Работа вашей машины непрерывно контролируется с помощью надежной технологии датчиков. GENIUS обрабатывает все данные в режиме реального времени, информирует вас об отклонениях и, таким образом, обеспечивает помощь в принятии решений непосредственно на смартфоне, планшете или ПК. С UNTHA GENIUS у вас всегда будет краткий обзор всего вашего оборудования UNTHA.

Используйте это информационное преимущество наглядных данных в режиме реального времени, чтобы дополнительно проверять, все ли на вашем предприятии работает без сбоев. Потому что цель UNTHA GENIUS четко определена: Помочь вам максимально повысить готовность системы, минимизировать затраты на техобслуживание и издержки, вызванные простоем, а также оптимизировать производительность машины. Однако UNTHA GENIUS – это гораздо больше, чем обычная система поддержки. Это также оптимальный инструмент анализа. Долгосрочное хранение технологических данных позволяет анализировать важные тенденции и создает

идеальную основу для оптимизации с целью устойчивого повышения рентабельности системы. UNTHA GENIUS может использоваться для всех промышленных измельчителей UNTHA.



UNTHA GENIUS
– простое описание:



Надежность в течение всего срока службы машины

Специализированный сервисный центр UNTHA

Измельчительные машины UNTHA используются во всем мире и высоко ценятся за свою долговечность и надежность. Тем не менее, если происходят незапланированные простои машин или обнаруживаются неожиданные проблемы, наши специалисты по обслуживанию окажут быструю помощь.

В Специализированном сервисном центре UNTHA осуществляется сопровождение на протяжении всего жизненного цикла продукта и предлагаются комплексные сервисные продукты для максимально возможной эксплуатационной готовности машины. Будь то регулярное техобслуживание, поставка оригинальных

запасных и быстроизнашивающихся деталей или наши индивидуальные комплексные пакеты – мы гарантируем, что машины UNTHA всегда готовы к работе и выполняют то, для чего они были созданы, – надежно измельчают.



Испытайте наши продукты!

ZR-класс справится с любыми материалами:

- » Бытовые отходы
- » Крупногабаритные отходы
- » Коммерческие и промышленные отходы
- » Лом цветных металлов
- » Бытовая техника
- » Электронные отходы
- » и т. п.

Убедитесь в этом лично на вашем предприятии или узнайте у одного из наших референсных клиентов. Назначьте дату испытаний сейчас на www.untha.com/ru/zr-demonstratsiya

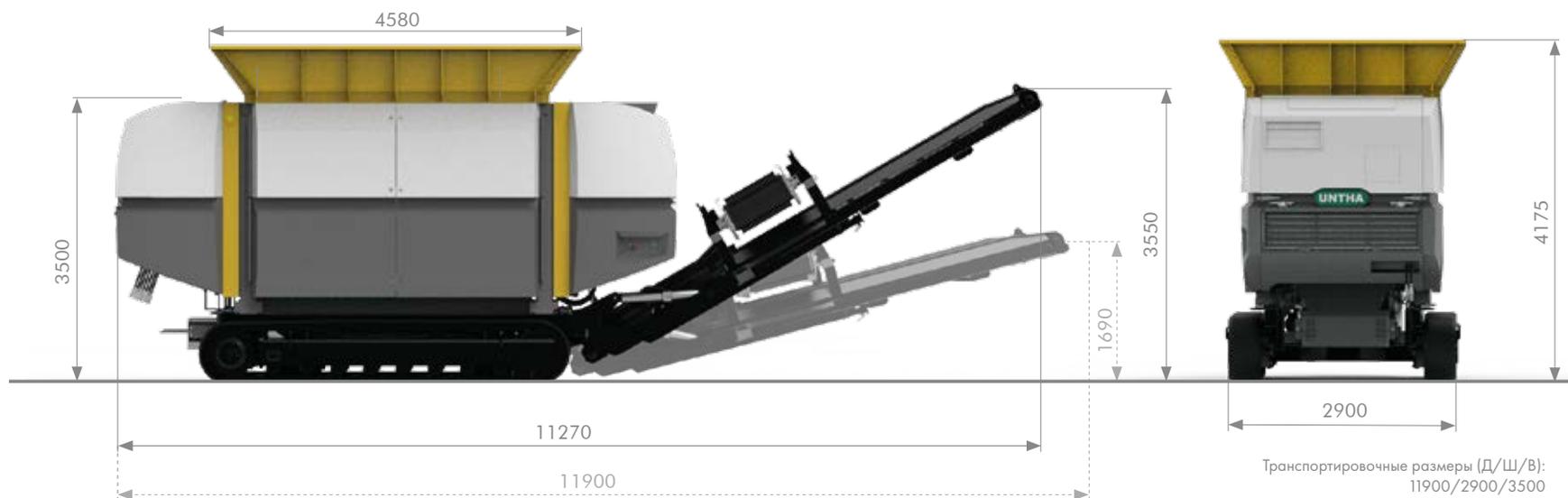
ZR стационарный



Все размеры в мм

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ		ZR2400	ZR2400 mobil-e
Тип привода		UNTHA Eco Power Drive	
Мощность привода	кВт	2 x 132	
Режущие валы	Шт.	2	
Длина ротора	мм	2380	
Диаметр ротора	мм	900	
Количество ножей	Шт.	16	
Скорость вращения ротора	Об/мин	до 55	
Размеры (Д/В/Ш) мм	мм	5750 x 2470 x 3175	11900 x 2900 x 4175
Общий вес машины (без воронки)	т	~19	~39
Вес режущей системы	т	12	12

2R mobil·e



2R Системноерешение



UNTHA shredding technology GmbH

Kellau 141
5431 Kuchl | Österreich
Tel.: +43 6244 7016 0
Fax: +43 6244 7016 1
info@untha.com
www.untha.com

UNTHA Deutschland GmbH

Am Hammersteig 5a
97753 Karlstadt | Deutschland
Tel.: +49 9353 906869-0
Fax: +49 9353 906869-35
info@untha.de
www.untha.de

UNTHA UK Ltd.

Excel House, Becklands Close
Boroughbridge
YO51 9NR | United Kingdom
Tel.: +44 330 056 4455
sales@untha.co.uk
www.untha.co.uk

UNTHA America, Inc.

1 Lafayette Road, Building 4
Hampton, NH 03842 | USA
Tel.: +1 603 601 2304
Fax: +1 603 601 7573
info@untha-america.com
www.untha-america.com

UNTHA Polska Sp. z o.o.

Olecka 23/221
04-980 Warszawa | Polska
Tel.: +48 12 6421896
info@untha.pl
www.untha.pl

UNTHA Ibérica S.A.

Polígono de Sigüeiro - Parcela 58, Sigüeiro - Oroso / A
Coruña | España
Tel.: +34 981 69 10 54
Fax: +34 981 69 08 78
info@untha-iberica.com
www.untha.es

5 веских причин в пользу UNTHA



Специализированные, со стабильной ценностью решения для измельчения



Первоклассные продукты и услуги



Комплексная профессиональная компетентность от разработки до производства в одной компании



Надежное обслуживание клиентов с лучшим техническим опытом



Более 10 000 довольных результатом референсных клиентов во всем мире

Мы выполняем свои обещания

С момента своего основания в 1970 году мы придерживаемся обещания нашего бренда – «Надежный бренд». А значит, мы делаем все возможное, чтобы быть более надежными, чем другие поставщики.

Это относится ко всем продуктам и услугам компании UNTHA. Для наших клиентов это – уверенность в том, что выбирая UNTHA, они принимают лучшее решение.

Возможны изменения. Возможны типографические ошибки и опечатки. Все изображения являются условными и могут отличаться от реального продукта.
© 09/21 UNTHA shredding technology