



КАЧЕСТВО  
MADE IN  
GERMANY



# HAAS TYRON

Двухвальная первичная дробилка

Первичная дробилка HAAS TYRON измельчает даже самый сложный материал

ТВЕРДЫЕ КОММУНАЛЬНЫЕ ОТХОДЫ • ИСПОЛЬЗОВАННАЯ ДРЕВЕСИНА • ПОДДОНЫ  
ШПАЛЫ • ОСТАТОЧНЫЙ МУСОР • БЫТОВЫЕ ОТХОДЫ • ПРОМЫШЛЕННЫЕ ОТХОДЫ  
КРУПНОГАБАРИТНЫЙ МУСОР • КАБЕЛЬНЫЕ БАРАБАНЫ • ШИНЫ • РУЛОНЫ БУМАГИ  
ЗЕЛЕННЫЕ ОТХОДЫ • МАТРАСЫ • КОРНИ • АЛЮМИНИЙ • ОТХОДЫ ПРОДУКТОВ ПИТАНИЯ



**HAAS**  
Recycling-Systems

# TYRON - умная двухвальная система

HAAS TYRON, машина с викингом, благодаря своей „умной“ двухвальной системе является идеальным решением для эффективного измельчения самых сложных материалов.

Два независимых измельчающих вала обеспечивают максимальную гибкость!

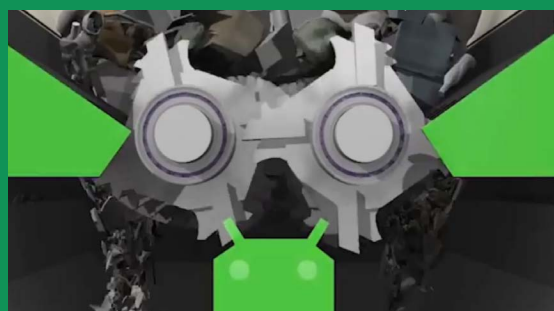
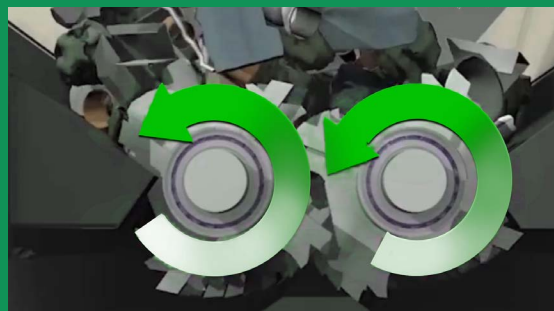
Клиент в любой момент может изменить скорость вращения валов, направление вращения и длительность реверса с учетом измельчаемого материала.

Предотвращается намотка на вал проволоки, проводов и материалов с длинными волокнами, производительность повышается до максимума!

Умная и уникальная двухвальная система снижает износ и время простоя по сравнению со вращающимися синхронно измельчающими валами.



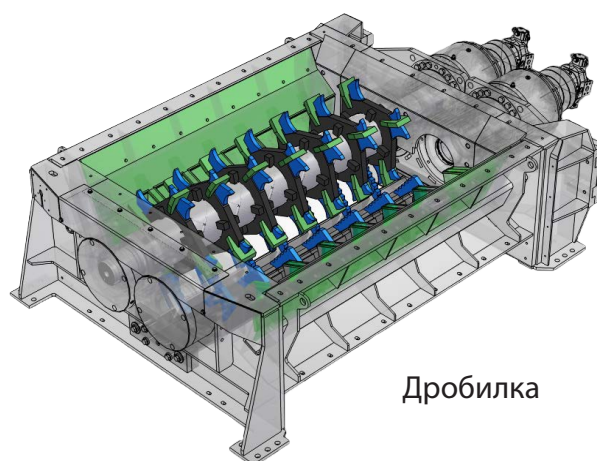
Video



Работа валов в 3D - видео на youtube можно увидеть уже сейчас:  
<https://youtu.be/RuCBT7RnXJkk>

## Преимущества

- высокая производительность до 100 т/ч ✓
- нечувствительность к посторонним предметам ✓
- незначительные затраты на устранение износа, долгий срок службы ✓
- удобство в техническом обслуживании ✓
- очень незначительный уровень шума ✓
- самоочистка ✓



Дробилка



## СТАЦИОНАРНЫЕ ВАРИАНТЫ / МОБИЛЬНЫЕ ВАРИАНТЫ



TYRON 1500 E

TYRON 2000 E

TYRON 2500 E

TYRON 1500

TYRON 2000

TYRON 2500

### Правильное решение для измельчения на:

- Установках производства альтернативного топлива из твердых бытовых отходов
- Мусоросжигательных установках
- Компостных установках
- Установках производства топливного газа из биомассы
- Установках вторичной переработки древесины
- Установках сортировки бытовых отходов

### Двухвальная первичная дробилка TYRON подкупает своей уникальной базовой комплектацией:

- Мощные дизельные и электрические двигатели
- Неподвижные дробящие контр-балки
- Дисплей IFM
- Централизованная смазка основных подшипников
- Разгрузочный ленточный транспортер и откидываемая приемная воронка
- 12-канальное дистанционное радиоуправление
- Система предварительной очистки POWER-RAM
- Пакет звукоизолирующих мер
- Двигатели Scania IV Final

### Благодаря проверенной временем стандартной конфигурации и многочисленным возможным опциям Вы получаете высококачественный конечный продукт

- Нет намотки измельчаемого материала на вал благодаря специальной системе очистки HAAS
- Различные программы измельчения (мусор, древесина, матрасы, специальная программа)
- Измельчение мусора до частиц < 150 - 500 мм в зависимости от конфигурации валов
- Специальная система HAAS для защиты подшипников и редуктора
- Независимая и плавная регулировка скорости вращения валов в диапазоне от 0 до ок. 40 об./мин.
- 3 типоразмера, а также XL-версия для особо сильного измельчения
- Электрическая версия для стационарного применения
- Дизельная версия для мобильного применения на гидравлически регулируемой колесной оси, гусеничном движителе или прицепе
- Незначительные затраты на устранение износа

## СПЕЦИАЛЬНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ



### 1 Разгрузочный ленточный транспортер

- возможно использование транспортера клиента
- возможна индивидуальная высота сбрасывания и другие решения



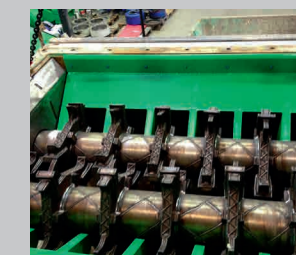
### 2 Сепарирующий магнит

- расположение магнита поперек или вдоль направления транспортировки
- постоянный / неодимовый / электрический



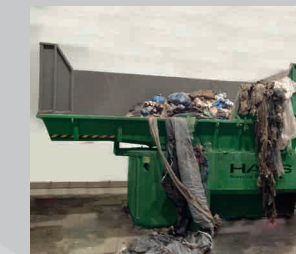
### 3 Зона загрузки

- возможны индивидуальные решения приемной воронки



### 4 Измельчающие валы

- специальная твердосплавная наплавка для защиты от износа
- долгий срок службы
- возможны индивидуальные решения по желанию Клиента
- незначительная доля мелкой фракции



### 5 Загрузка материала

- откидываемая приемная воронка



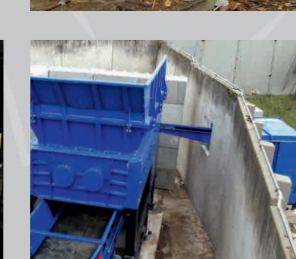
### 6 Откидной скат

- быстрая замена дробящих фиксированных контр-балок
- удобный доступ к измельчающим валам



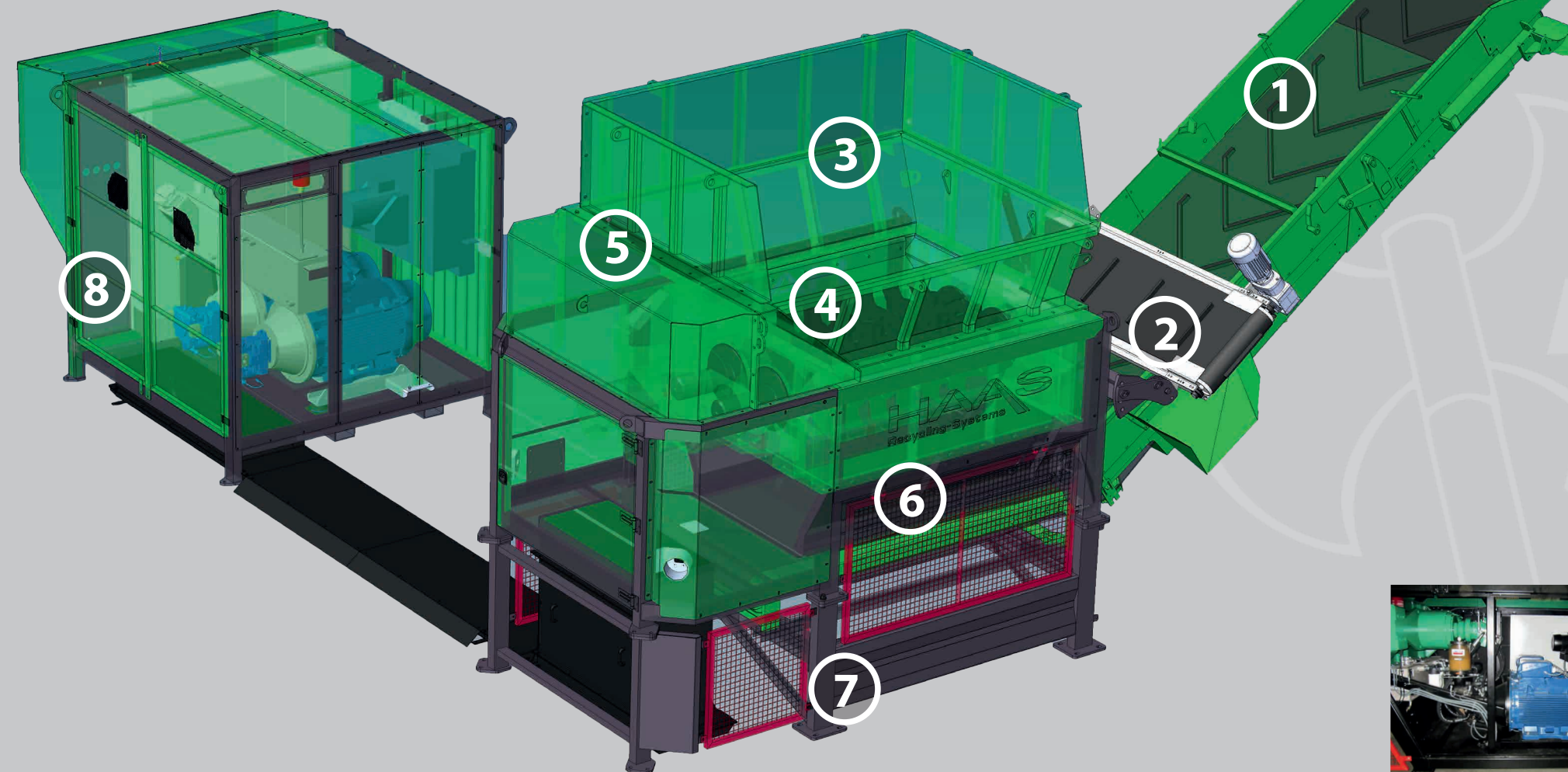
### 7 Опорная рама

- возможны индивидуальные решения



### 8 Отдельная приводная станция

- Powerpack
- легкий доступ для проведения технического обслуживания



## ОПЦИИ

- Твердосплавная наплавка на валах и инструменте
- Инструмент для мелкого измельчения
- Специальная лакировка в фирменный цвет

- Лента транспортера со стальными вставками
- Регулируемая скорость транспортера
- Барaban с головками из нержавеющей стали (для магнита)

- Магнит с механической или гидравлической регулировкой высоты
- Двигатель 2 степени безопасности, исполнение без SCR

- Двигатели CAT по запросу
- Управление вентилятором через ЧП с функцией реверса
- Плавный пуск главных двигателей

- Управление главными двигателями через ЧП
- Кондиционер для шкафа управления
- Отопление гидробака

- Система пожаротушения (в моторном отсеке)
- Система орошения (минимизация пыли)



Неодимовый магнит

Магнит, регулируемый по высоте гидравлически

Гусеничный движитель с резиновыми накладками

Цветной дисплей и дистанционное управление



Наклонный вентилятор

Возвышение 500 мм

Прицеп

Рама для крюкового погрузчика, гидравлически регулируемая колесная ось



Удлиненный транспортер

Удлиненные борта воронки

Отдельная приводная станция

Реверсивный вентилятор

# ПРОПУСКНАЯ СПОСОБНОСТЬ

Тип Обозначение	Привод		Привод	Дробилка Ø x Длина (мм)	Об./мин
	Дизель	Электр.			
TYRON 1500	350 PS / 257 кВт	2 x 90 кВт	2 вала*	700 x 1.500	макс. 40**
TYRON 1500 XL	400 PS / 294 кВт	2 x 110 кВт			
TYRON 2000	350 PS / 257 кВт			700 x 2.000	
TYRON 2000 XL	400 PS / 294 кВт	2 x 132 кВт			
TYRON 2500	770 PS / 566 кВт	2 x 160 кВт		900 x 2.500	макс. 30**

\* Выбор количества и геометрии инструментов зависит от измельчаемого материала и требуемого конечного продукта.

\*\* Скорость вращения валов плавно регулируется в диапазоне от 0 до 40 об./мин. Кроме того, оба вала имеют независимое управление и поэтому могут вращаться с разной скоростью. Благодаря изменению количества дисков на валу, а также геометрии и количества ножей на диске возможно получение конечного продукта размером приблизительно от 150 до 500 мм.

## HAAS TYRON подкупает своей высокой производительностью до 100 т/ч!

	TYRON 1500	TYRON 2000	TYRON 2000 XL*	TYRON 2500
Использованная древесина	до 25 т/ч	до 50 т/ч	до 65 т/ч	до 100 т/ч
Зеленые отходы	до 35 т/ч	до 50 т/ч	до 60 т/ч	до 85 т/ч
Бытовые отходы	до 38 т/ч	до 50 т/ч	до 50 т/ч	до 100 т/ч
Крупногабаритный мусор	до 25 т/ч	до 35 т/ч	до 40 т/ч	до 65 т/ч
Промышленные отходы	до 30 т/ч	до 40 т/ч	до 45 т/ч	до 85 т/ч

\*Предоставляется по запросу. Пожалуйста, запросите наш отдельный проспект.

Примечание: Указанная мощность зависит от требуемого размера конечного продукта, количества дисков на валу, а также от геометрии и количества ножей на диске.

**Еще сильнее! Еще производительней!**  
**Наша новая дробилка:**  
**TYRON 2000 XL New edition 2.0!**

**Запросите проспект сейчас!**



**АДРЕС**  
ХААС Холццерклеинерунгс- унд Фердертехник ГмбХ  
Унтер ден Вайден 6  
56472 Драйсбах, Германия