

**Современные технологические решения
для подготовки биомассы к сжиганию.**

**Vecoplan:
«Вы ставите задачу, а мы её решаем».**

Евгений Литвинов,
заместитель генерального директора
ООО «Альянс Форест СПб» (Санкт-Петербург).

Vladimir Osipov,
начальник отдела сбыта Vecoplan AG
по России и странам СНГ (Германия)

Показатели компании Vecorplan AG

Год основания

1969

Оборот в 2014 в млн. EUR (согласно МСФО, консолидированная отчетность)

96,7

Количество работников (в среднем по году)

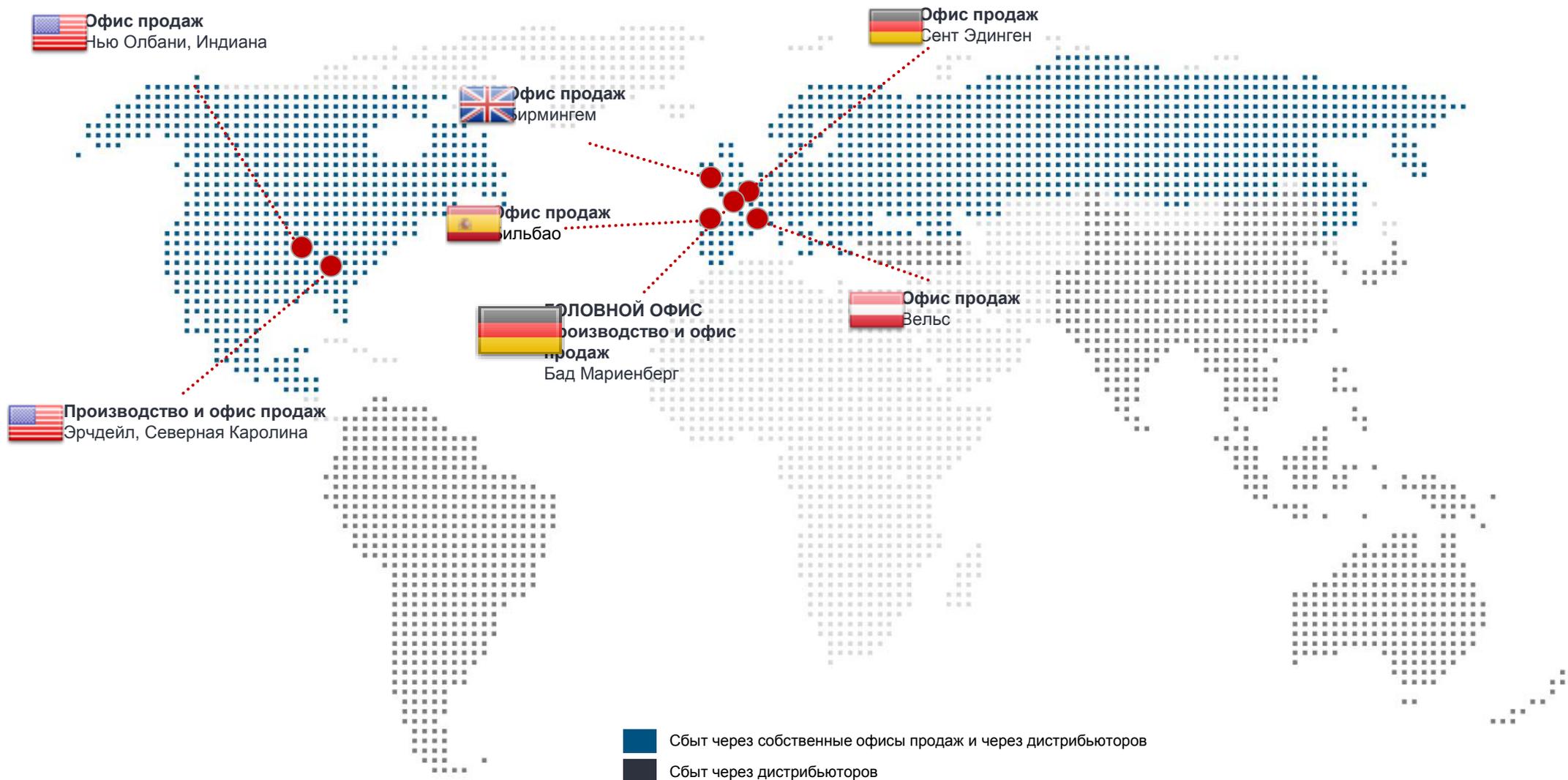
417

Принадлежность к группе М.А.Х. с

1995

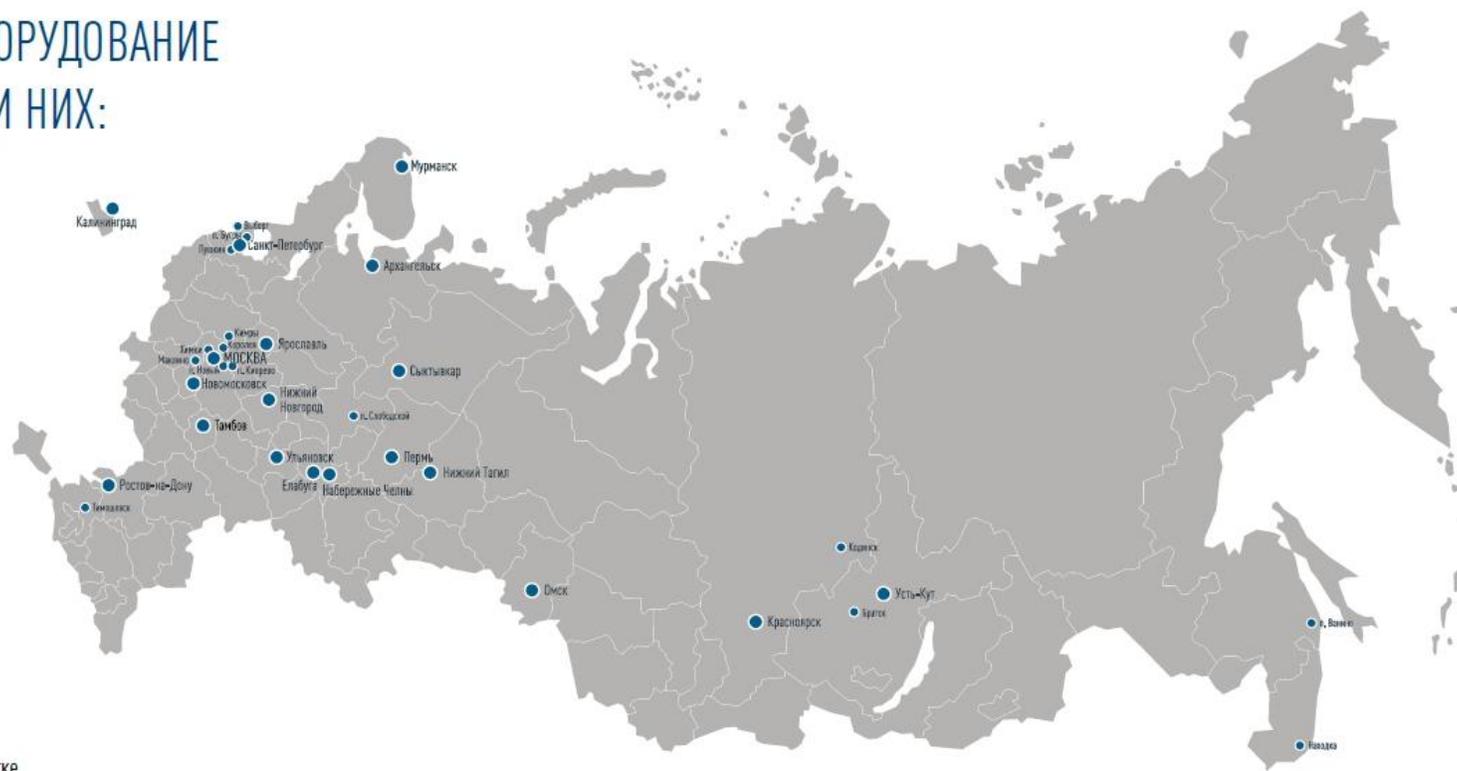
Basis 2014

География Vecorplan



БОЛЕЕ **60** ПРЕДПРИЯТИЙ РОССИИ
ИСПОЛЬЗУЮТ ОБОРУДОВАНИЕ
VECOPLAN. СРЕДИ НИХ:

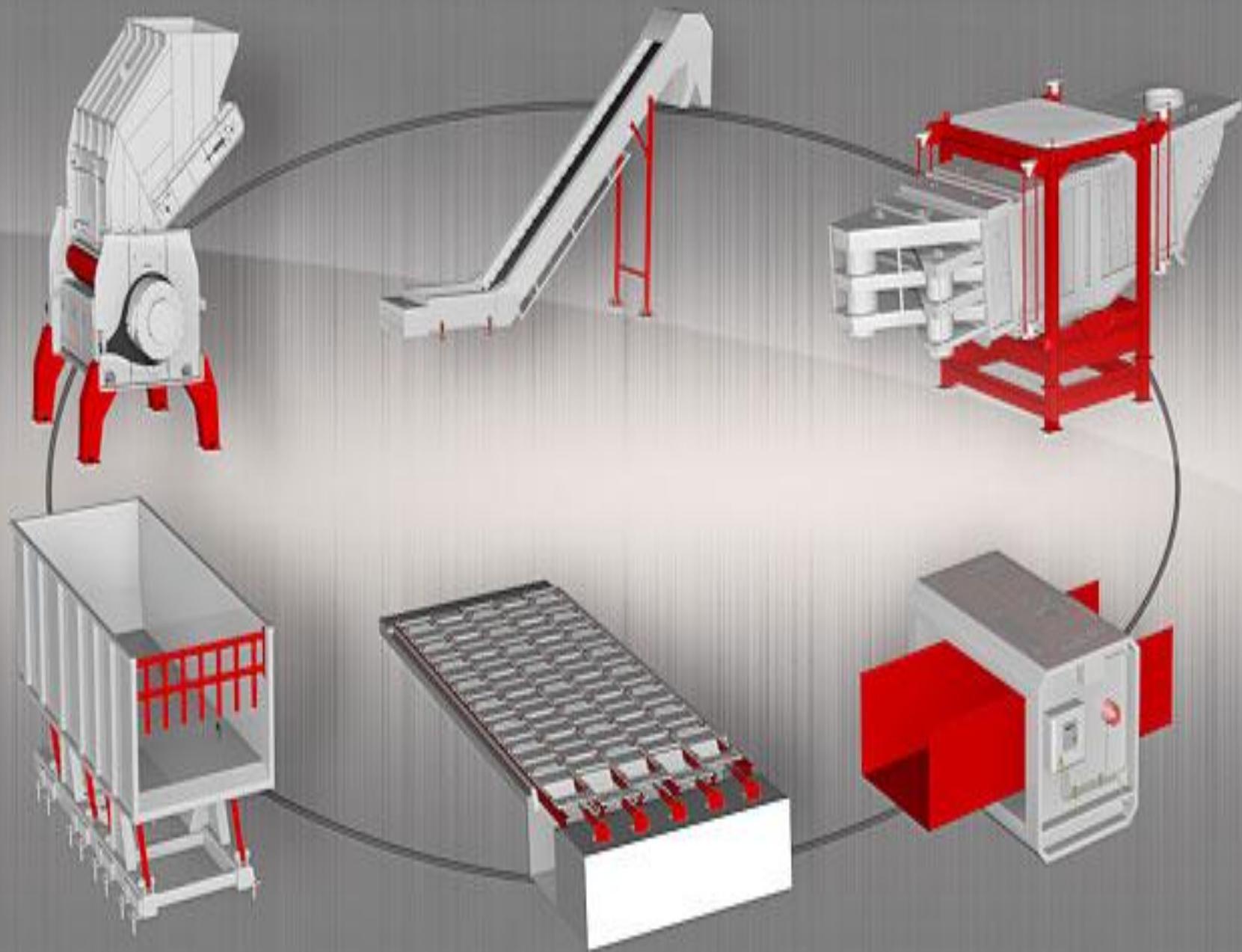
- 9 лесопильных заводов
- 10 деревоперерабатывающих предприятий
- 5 фанерных производства
- 6 мебельных производства
- 2 домостроительное производство
- 3 предприятия по переработке бумажной макулатуры
- 4 ДСП, МДФ, OSB



А также предприятия по переработке старой древесины, производители окон

ПРЕДПРИЯТИЯ С ОБОРУДОВАНИЕМ VECOPLAN:

- | | | |
|---|--|--|
| Ава Компани
<i>г. Омск</i> | Каду́йский ФЗ
<i>г. Каду́й</i> | ПромЭкоВата
<i>г. Королев</i> |
| Ангара Плюс
<i>г. Братск</i> | Красный Якорь
<i>Кировская область, пос. Слободской</i> | Сыктывкарский ФЗ
<i>г. Сыктывкар</i> |
| Артикуголь
<i>г. Мурманск</i> | Кроношпан
<i>Московская обл., р-н Егорьевский, Поселок Новый</i> | СКВ Компани
<i>г. Архангельск</i> |
| Выйский ДОК
<i>г. Нижний Тагил</i> | Красная звезда
<i>пос. Можга</i> | Скандик Констракшен
<i>Ленинградская область, пос. Бутры</i> |
| Винербергер Кирпич
<i>Владимирская обл., пос. Кипрево</i> | Лесобалт
<i>г. Калининград</i> | СМИТ-ЭВА
<i>пос. Ярцево</i> |
| Виннэр
<i>г. Выборг</i> | Леналессервис
<i>г. Усть-Кут</i> | СП Аркаим
<i>Хабаровский край, пос. Ванино</i> |
| Группа Илим
<i>г. Братск</i> | Лесные ресурсы
<i>г. Ульяновск</i> | ТСЛК
<i>г. Усть-Кут</i> |
| ДСК Славянский
<i>г. Пушкин</i> | Мекран
<i>г. Красноярск</i> | ТИТАН
<i>г. Тимошевск</i> |
| Декопал
<i>г. Химки</i> | Мобил Шредер
<i>г. Москва</i> | HAUS-KONZEPT Содружество
<i>г. Калинин</i> |
| Краслесинвест
<i>г. Богучаны</i> | МД-Рус
<i>г. Ростов-на-Дону</i> | 78 ДОК
<i>г. Нижний Новгород</i> |
| КИН
<i>г. Кимры</i> | Приангарский ЛДК
<i>г. Козинск</i> | Rockwool
<i>г. Волга, г. Елабуга</i> |
| Карелия Упофлор
<i>г. Макрино</i> | | |



ИЗМЕЛЬЧЕНИЕ

ТРАНСПОРТИРОВКА

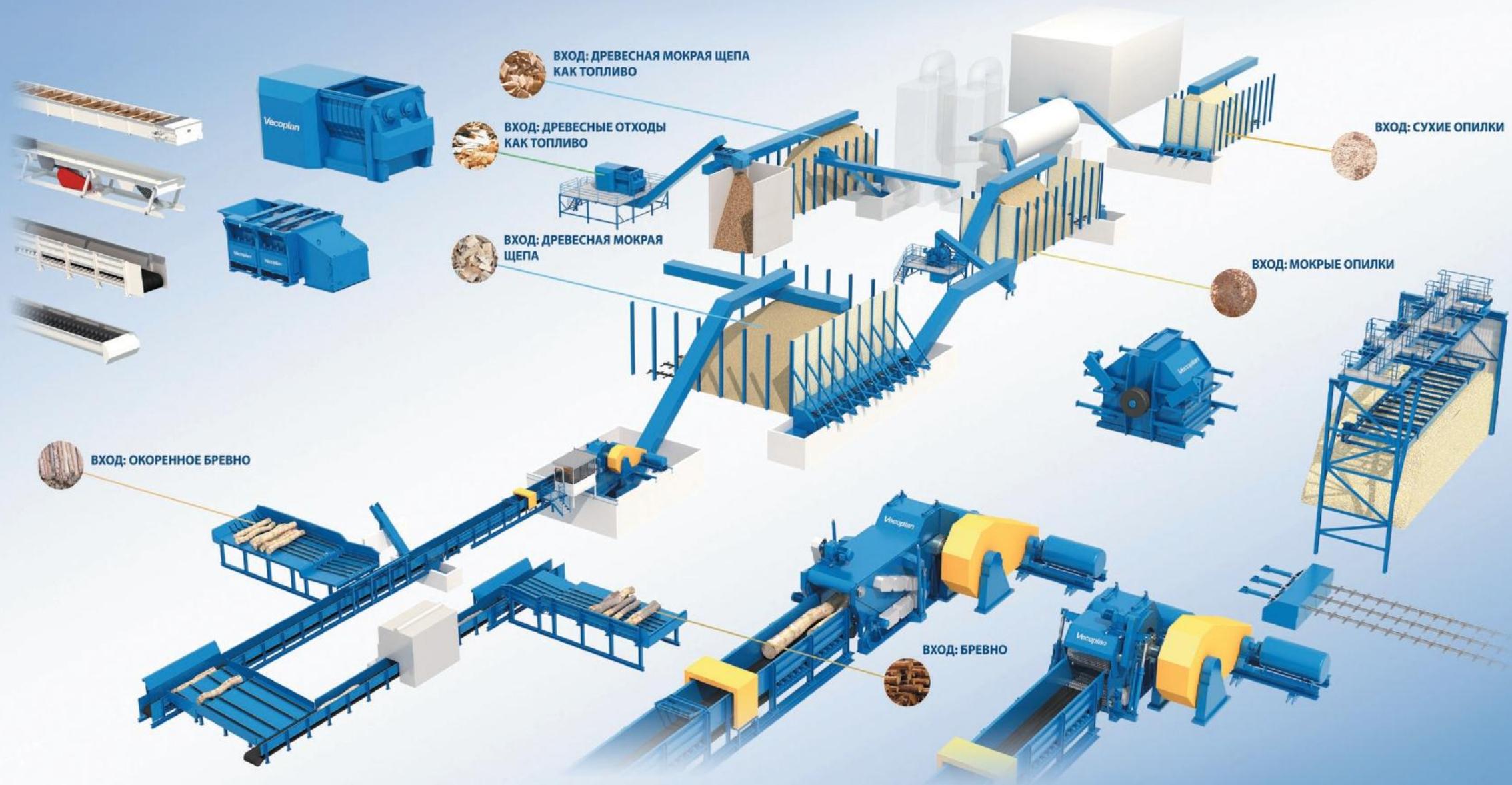
ПРОСЕИВАНИЕ

СЕПАРИРОВАНИЕ

СКЛАДИРОВАНИЕ

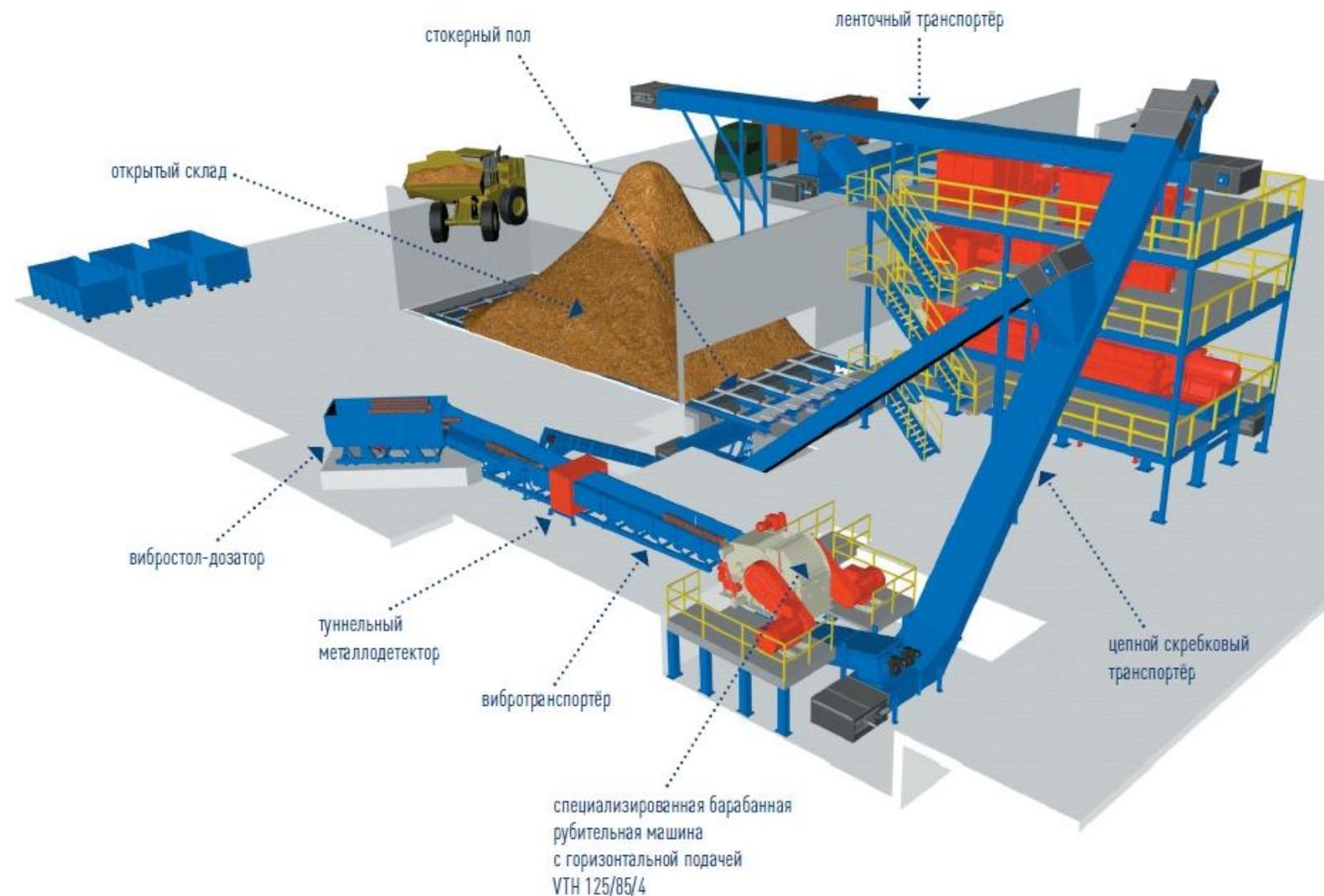
ДОЗИРОВАНИЕ

Vecoplan: системы подготовки сырья для сжигания

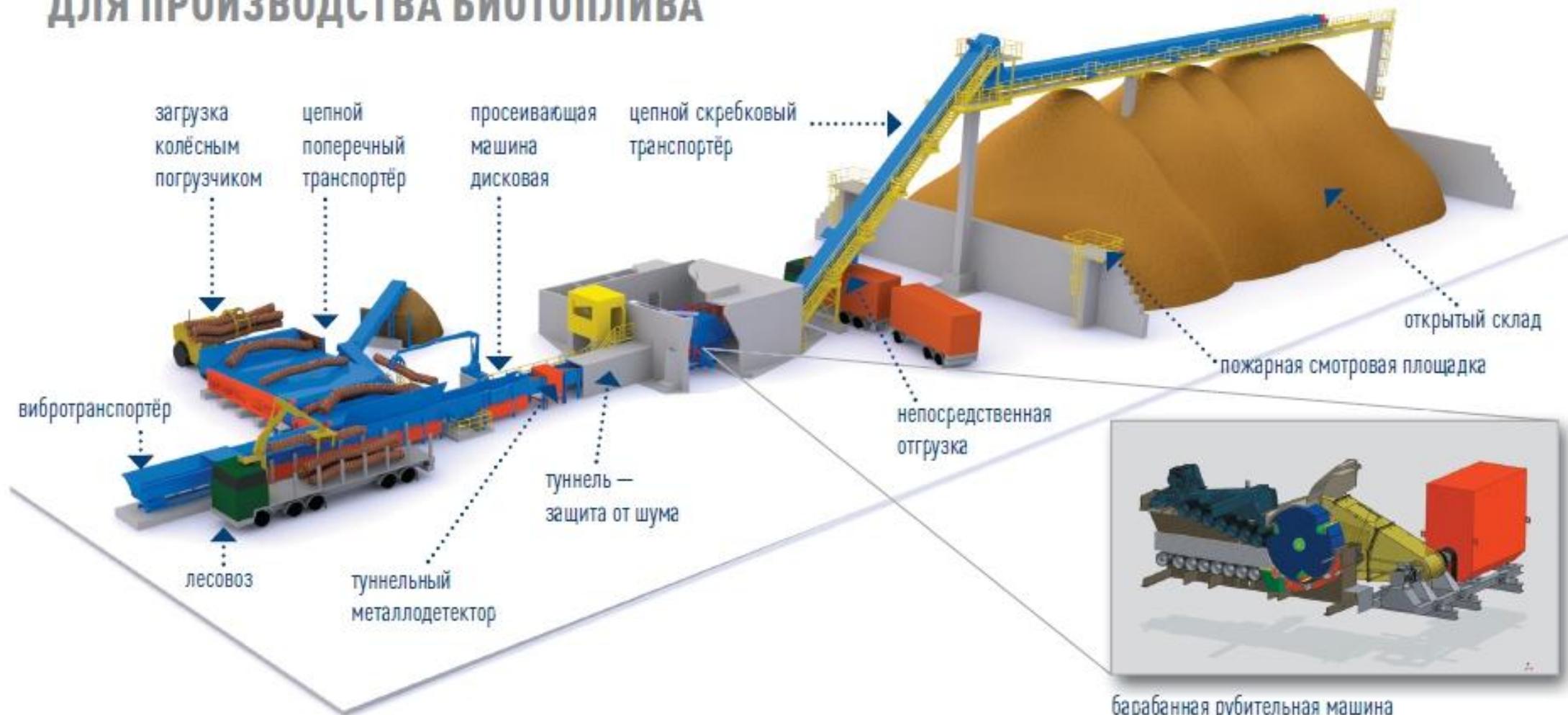


Системный подход к переработке древесины

ПРИМЕР 1. ПРОЕКТ РАЗМЕЩЕНИЯ ОБОРУДОВАНИЯ VESORPLAN ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ДРЕВЕСИНЫ И ПОДГОТОВКЕ ЩЕПЫ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ПЕЛЛЕТ



ПРИМЕР 2. ПРОЕКТ РАЗМЕЩЕНИЯ ОБОРУДОВАНИЯ VESORPLAN ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ДРЕВЕСИНЫ И СКЛАДИРОВАНИЮ ЩЕПЫ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА БИОТОПЛИВА



ОТ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ДО ВВОДА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

Какие древесные материалы может измельчать оборудование Vecorlan



Отходы лесозаготовки



Кора



Горбыль



Круглый лесоматериал

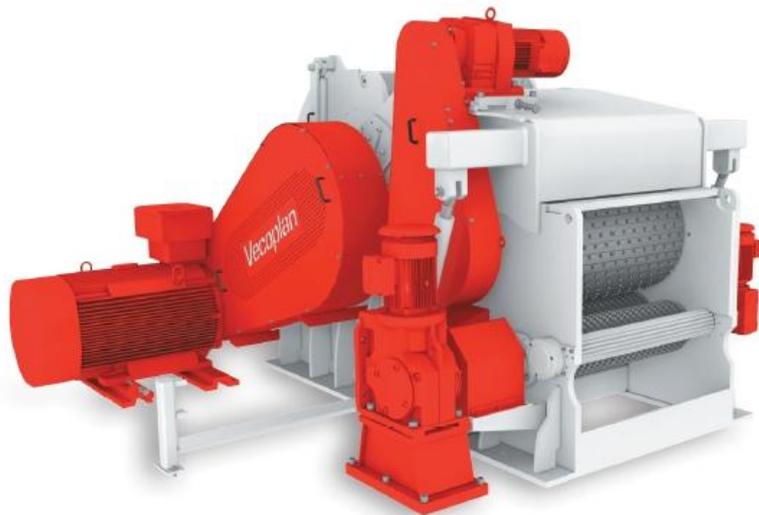


Поддоны, ящики, катушки и пр.



Кусковые отходы

1. ИЗМЕЛЬЧЕНИЕ



Барabanные рубительные машины
Горизонтальная загрузка материала.
Высокопроизводительные машины
для получения технологической щепы.



Универсальные измельчители (шредеры)
Вертикальная загрузка материала.
Переработка любых отходов древесины,
в том числе с металлическими включениями.



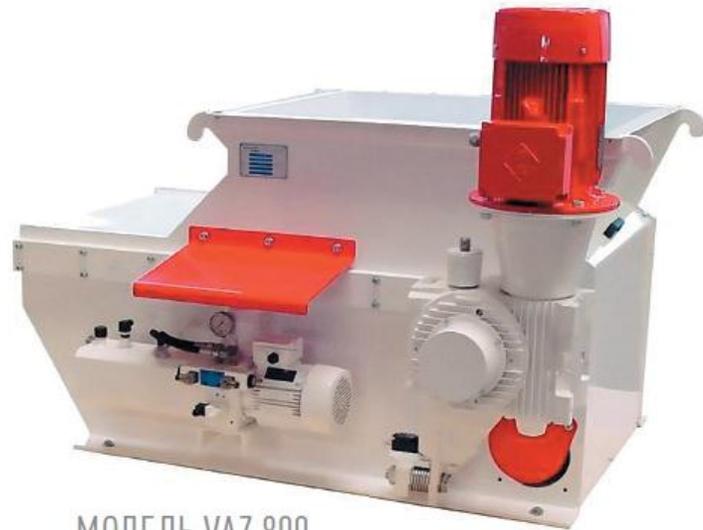
Технологическая щепа
Размер фракции от 8 до 80 мм.



Топливная щепа
Размер фракции от 15 до 100 мм.



Одновальные универсальные измельчители



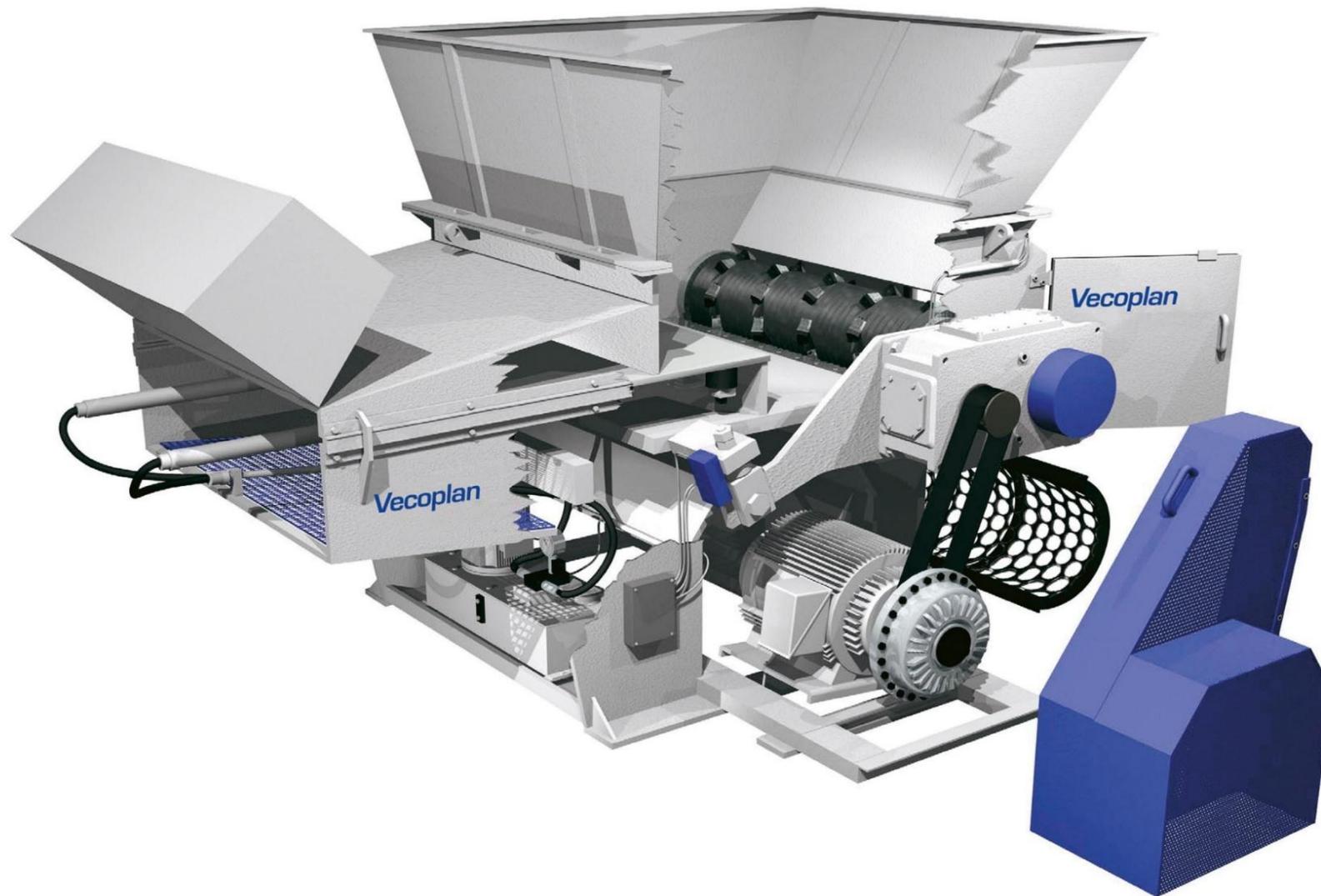
МОДЕЛЬ VAZ 800



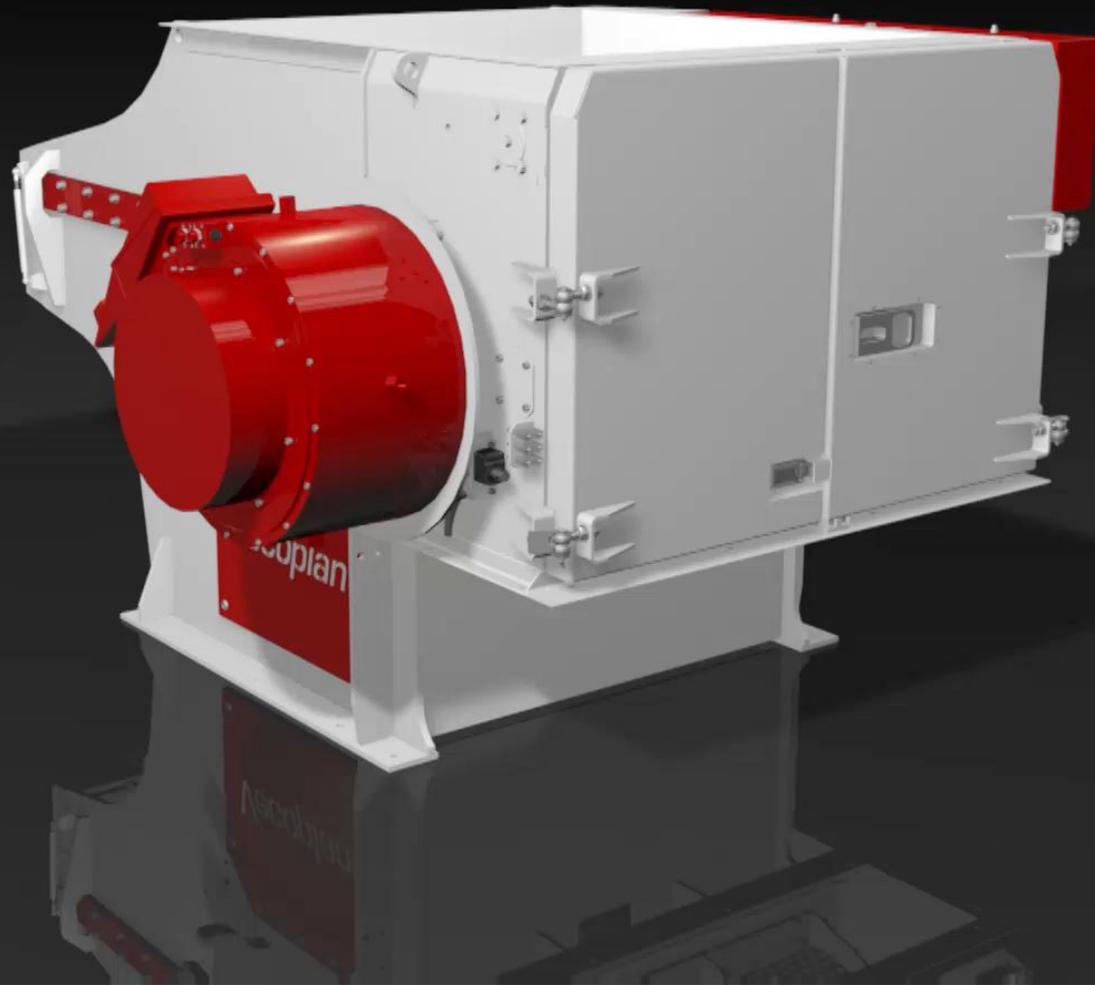
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ ДО 25 Т/Ч

МОДЕЛЬ VAZ 2000

Одновальные универсальные измельчители

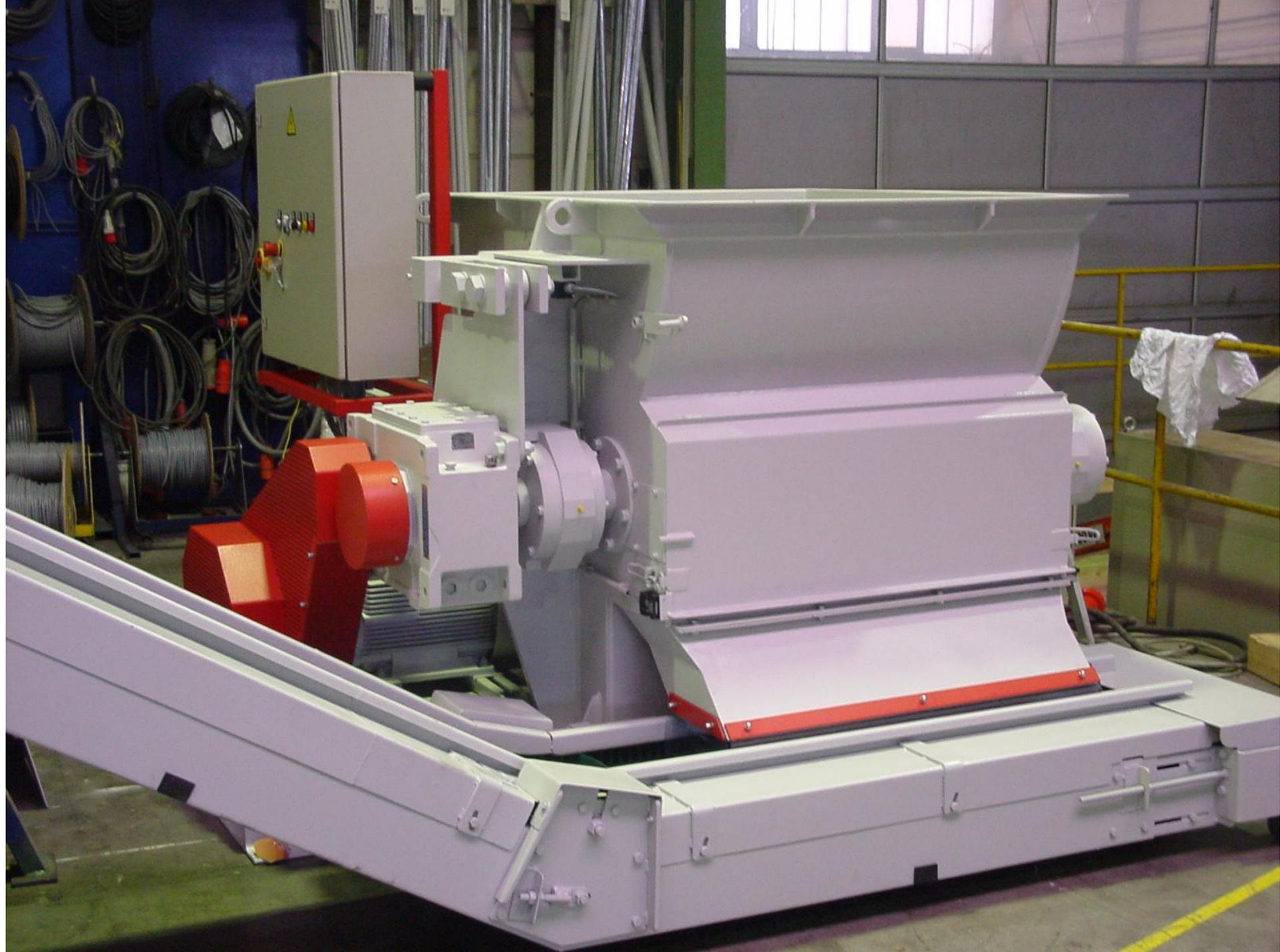


Vecoplan[®]

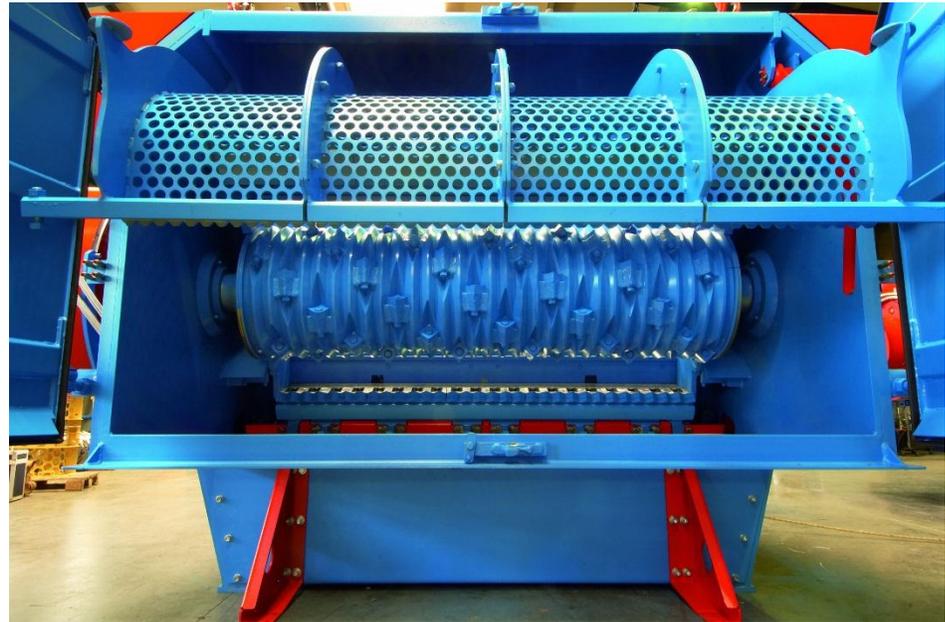
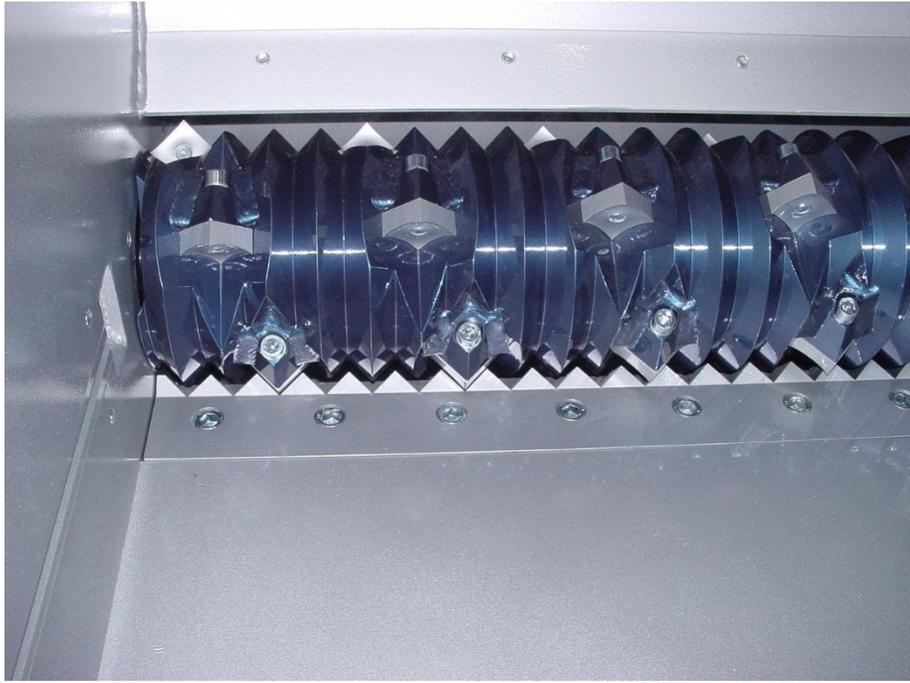


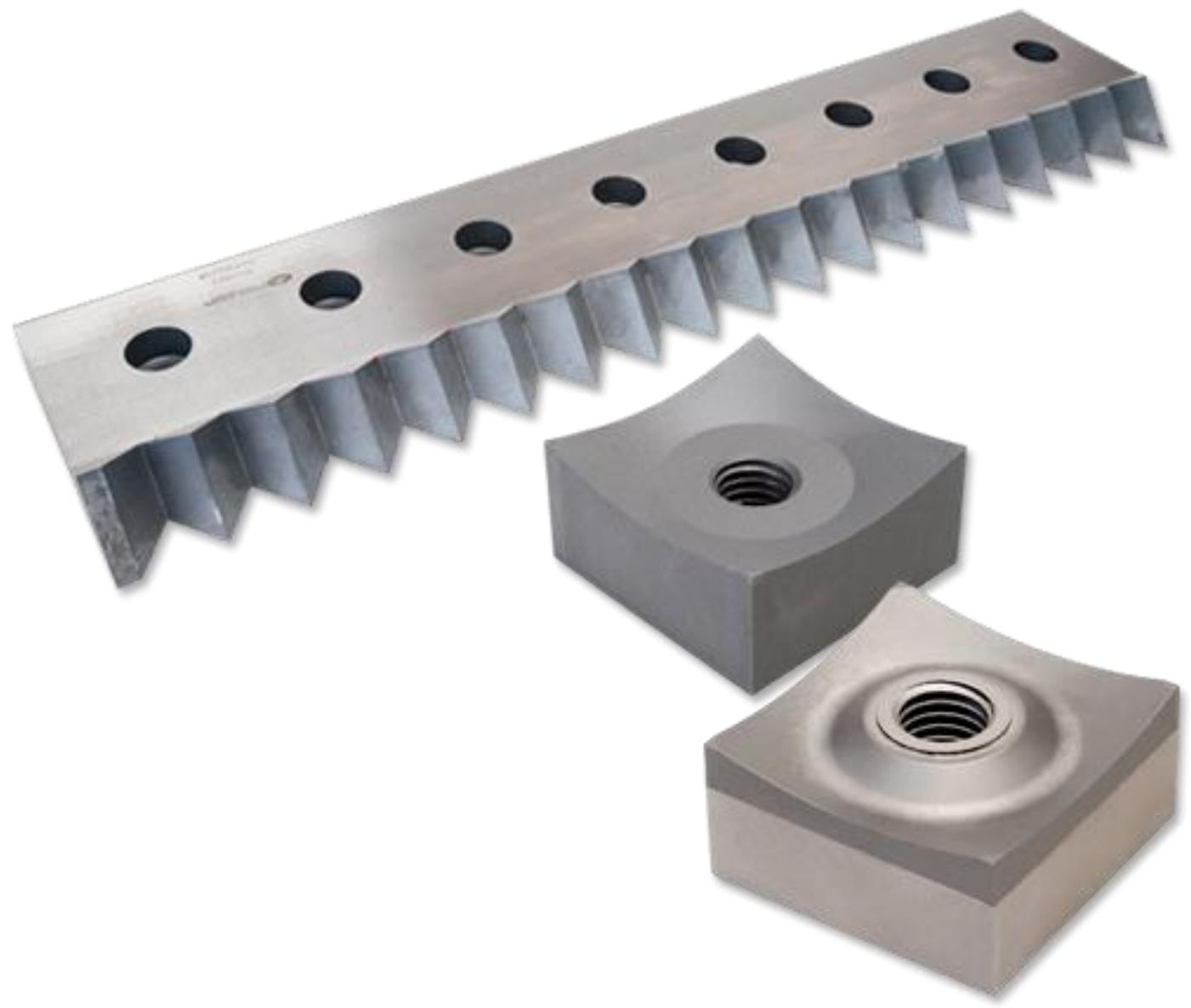
VAZ 1300 MD-T











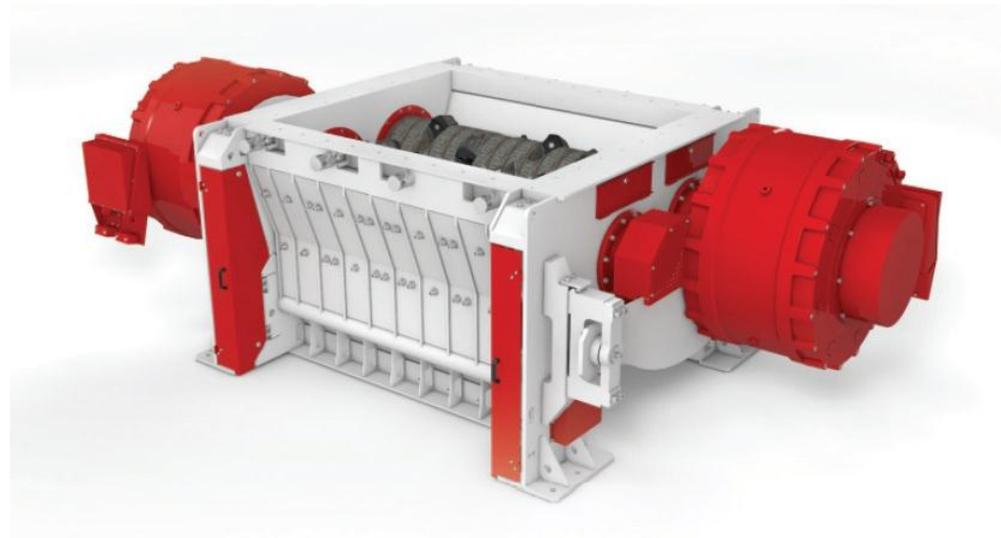
ДВУХВАЛЬНЫЕ ИЗМЕЛЬЧИТЕЛИ. СЕРИЯ VVZ, VNZ

Двухвальные измельчители Vecoplan отличаются высокой мощностью. Роторы станков имеют общий контрнож и сито или колосниковую решётку.

Это позволяет получать абсолютно однородный продукт на выходе. VECOPLAN выпускает двухвальные измельчители, предназначенные для предварительного или вторичного дробления.



МОДЕЛЬ VNZ 250 XL-T



ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ ДО 70 Т/Ч

Барабанные рубительные машины Vecoplan

Производительность: от 6 до 260 м³ пл./час (3 – 150 т/ч)



Барабаннныя рубіцельныя машыны Vecoplan

Прадукцыйнасць: ад 6 да 260 м³ пл./час (3 – 150 т/ч)





Молотковые мельницы и измельчители коры





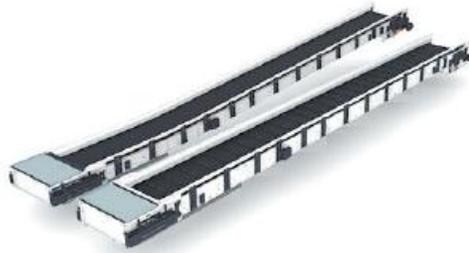


2. ТРАНСПОРТИРОВКА



Скребокый конвейер

Высокая производительность, без ограничений в расстояниях транспортировки материала.



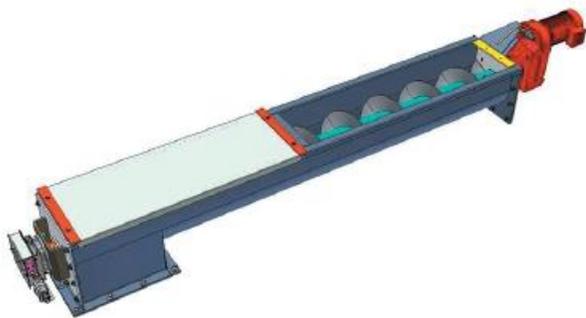
Ленточный конвейер

Максимальная энергоэффективность и срок эксплуатации.



Vecobelt. Трубный ленточный транспортер

Большие объемы на дальние расстояния.



Шнековый конвейер

Гарантированная точность дозировки.



Цепной ленточный конвейер

Идеальное решение для тяжелой работы.



Виброжелоб

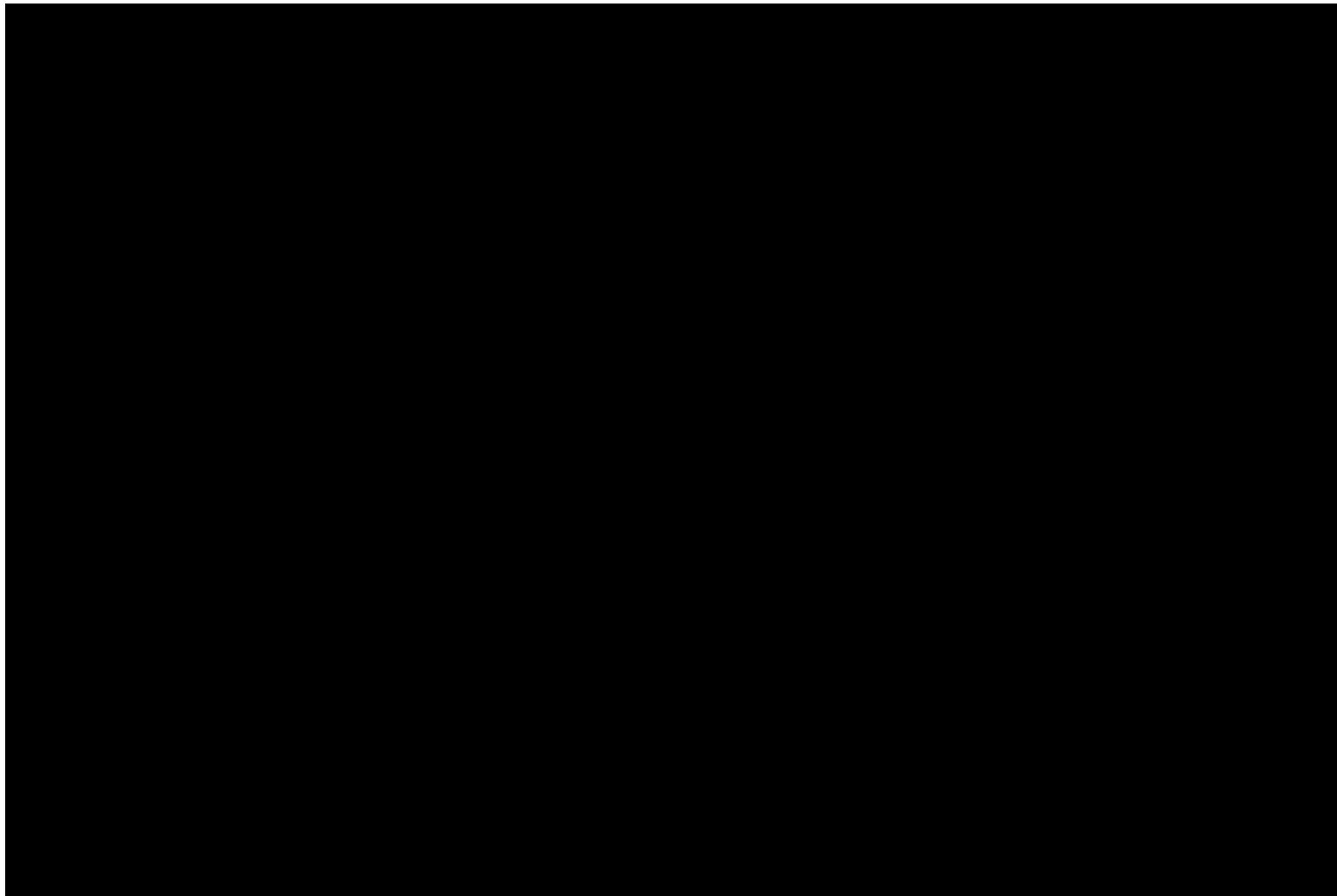
Равномерная загрузка материала в измельчитель.







**Трубный
лентонный
транспортёр
Vecobelt**



















3. ПРОСЕИВАНИЕ



Просеивающая машина осциллирующего типа
Просеивание до 7 фракций одновременно,
при больших объемах производства.



Дисковый сепаратор
Отделение кусковых древесных отходов
от сыпучих фракций.



Сепаратор крупной фракции
Разделение отходов лесопиления
для последующей их переработки.



Барабанное сито
Разделение мультифракционных отходов
лесопиления в небольших объемах.

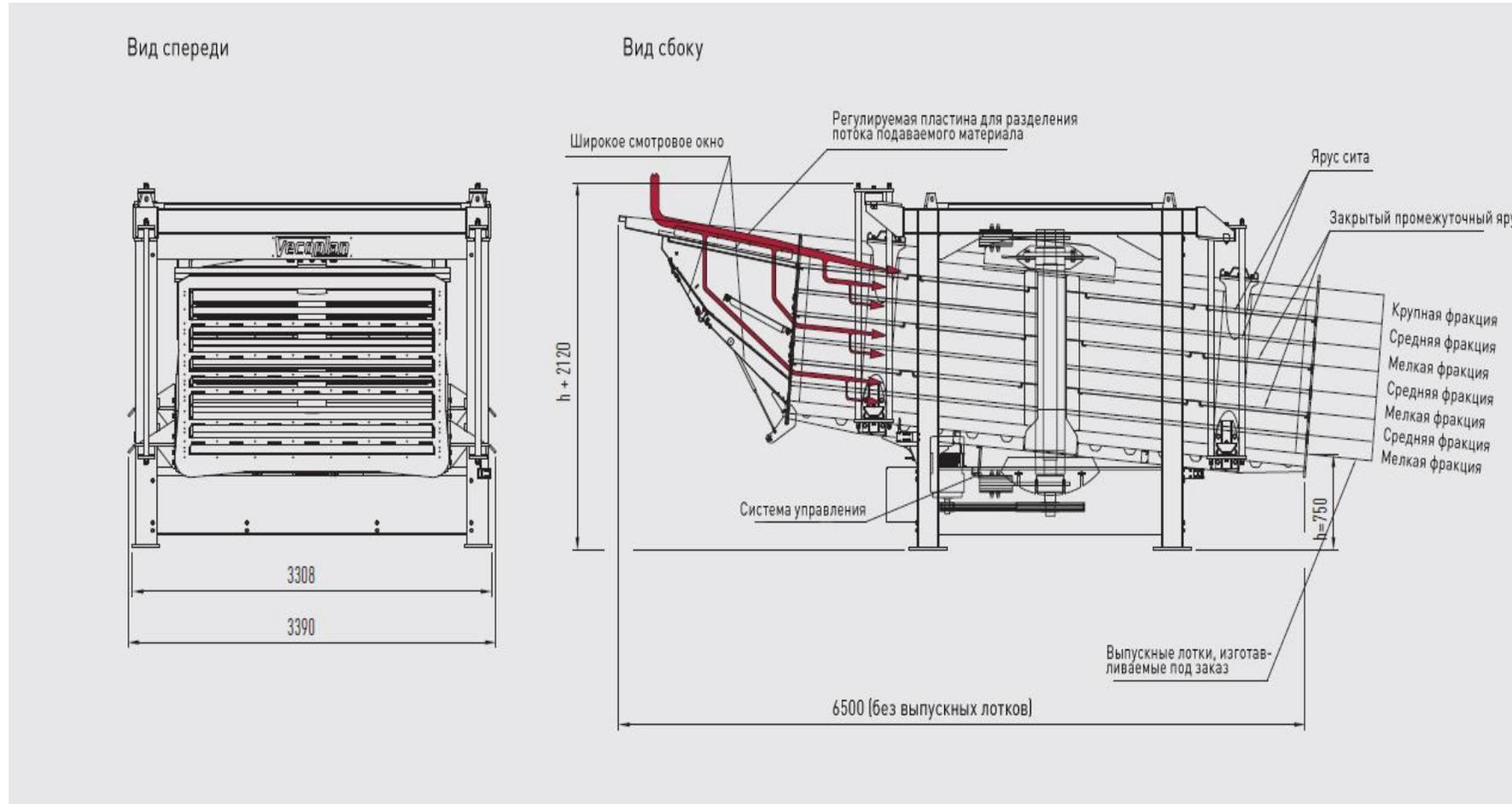
Просеивающая машина осциллирующего типа







Просеивающая машина осциллирующего типа



Просеивающая машина осциллирующего типа

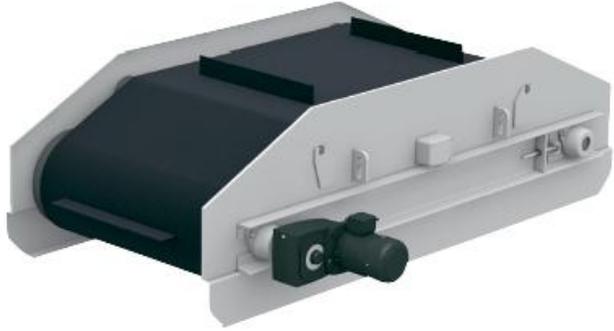
Vecoplan[®]







4. СЕПАРАЦИЯ



Ленточный надконвейерный магнитный металосепаратор

Отделение черных металлов от древесных материалов.



Сепаратор цветных металлов

Отделение цветных металлов от древесных материалов.



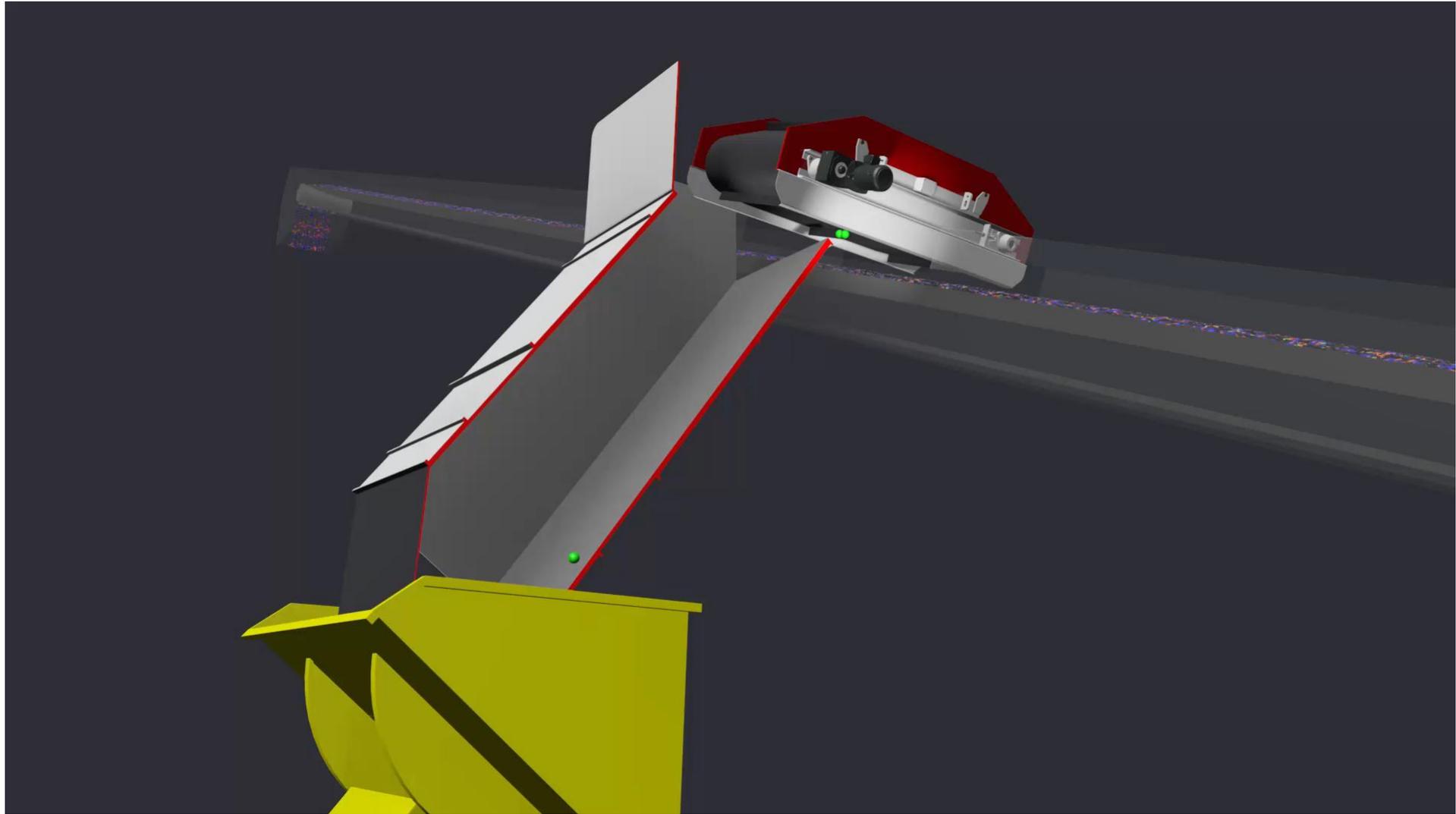
Плоский металлодетектор

Обнаружение металлических включений в материале, который подается на рубительную машину. Для виброжелобов.



Туннельный металлодетектор

Обнаружение металлических включений в материале, который подается на рубительную машину. Для ленточных транспортеров.





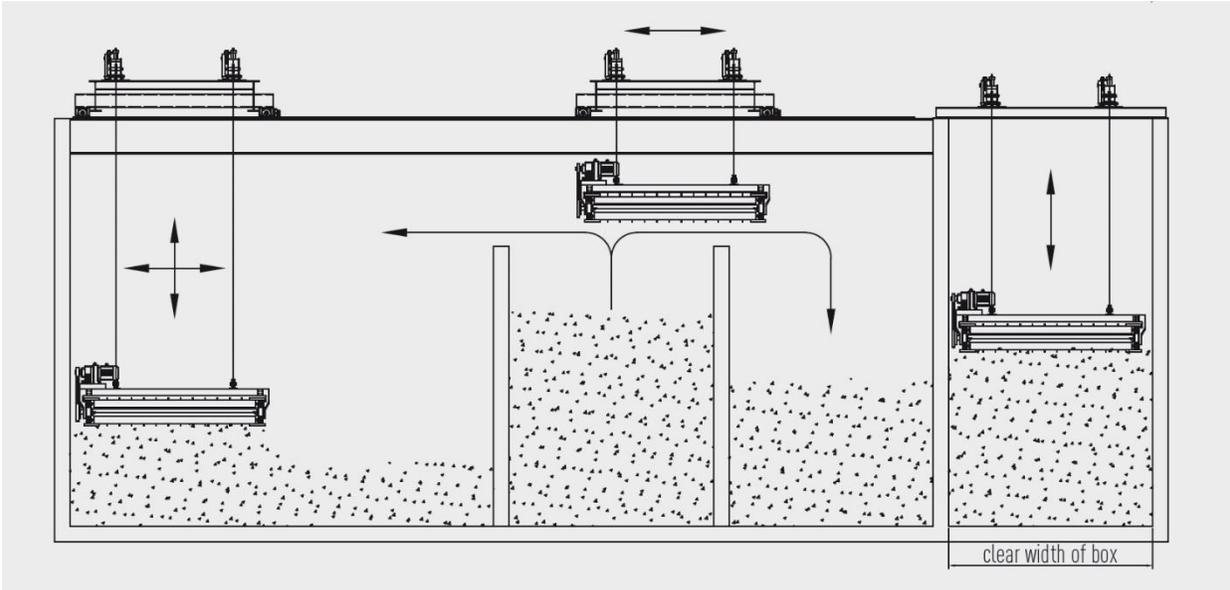
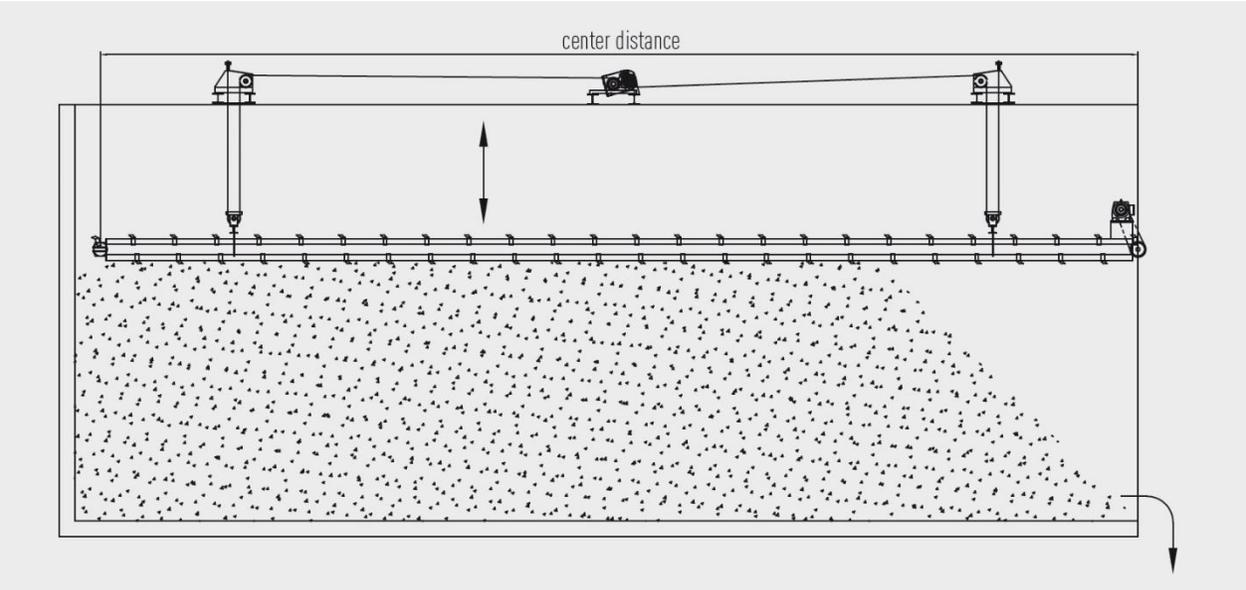
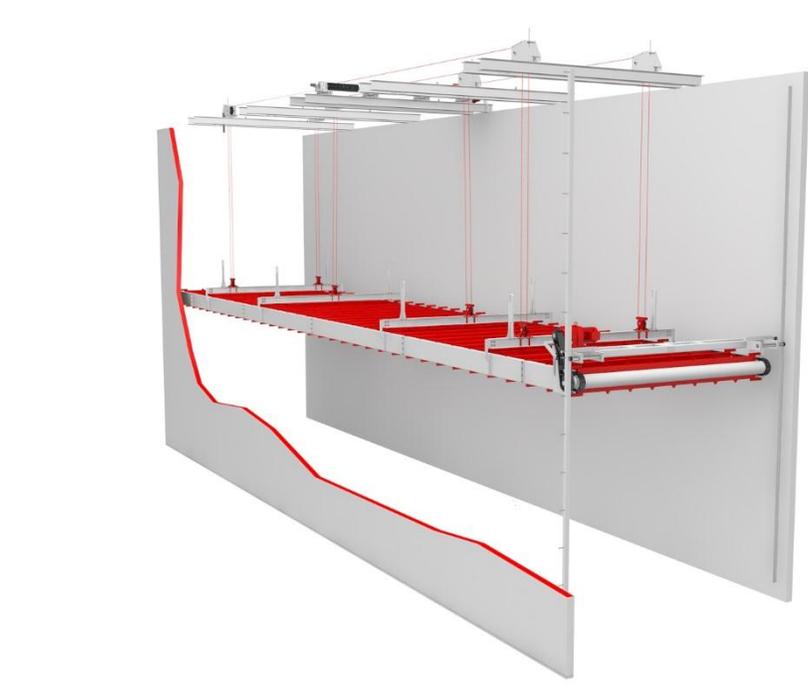
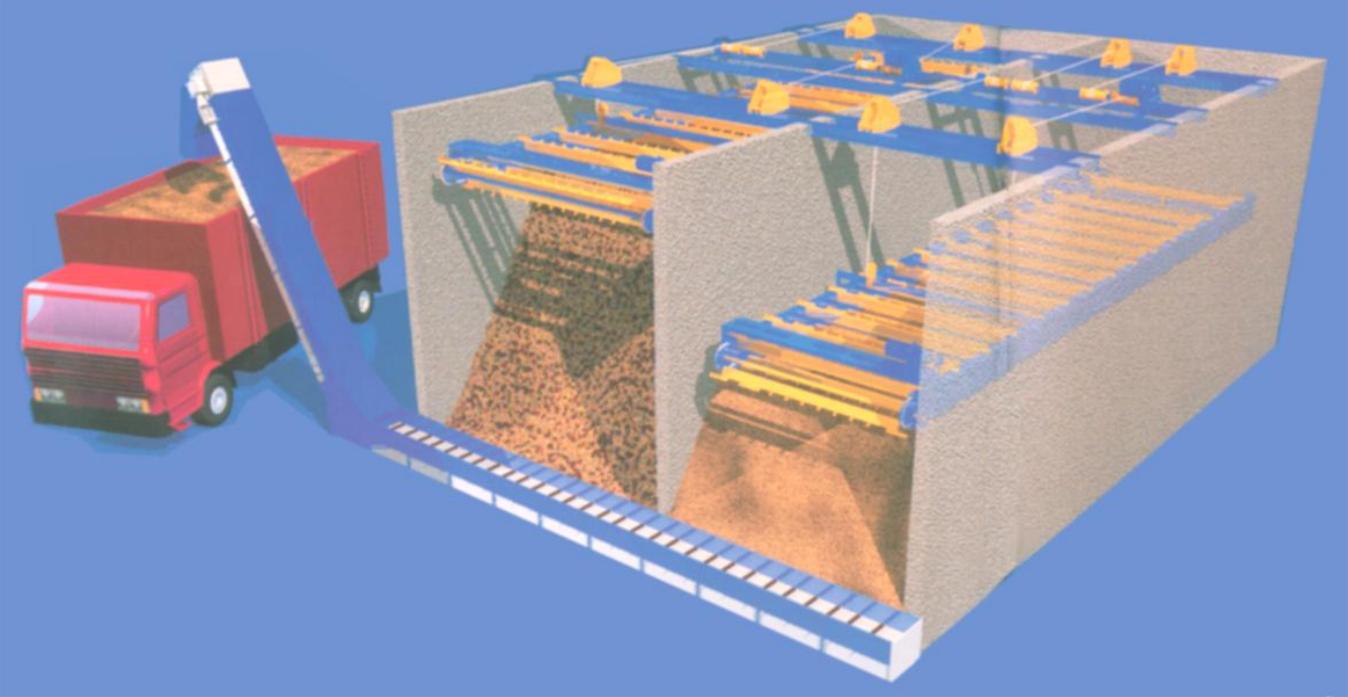




Автоматизированный склад. Загрузочно-разгрузочный транспортер

Vecoplan[®]

Автоматизированный склад. Загрузочно-разгрузочный транспортер



Автоматизированный склад Загрузочно-разгрузочный транспортер

Параметры

1 (одной) секции:

Ширина: от 1,5 до 5 м

Длина: от 3 до 30 м

Производительность:

до 300 м³

Размер допустимой

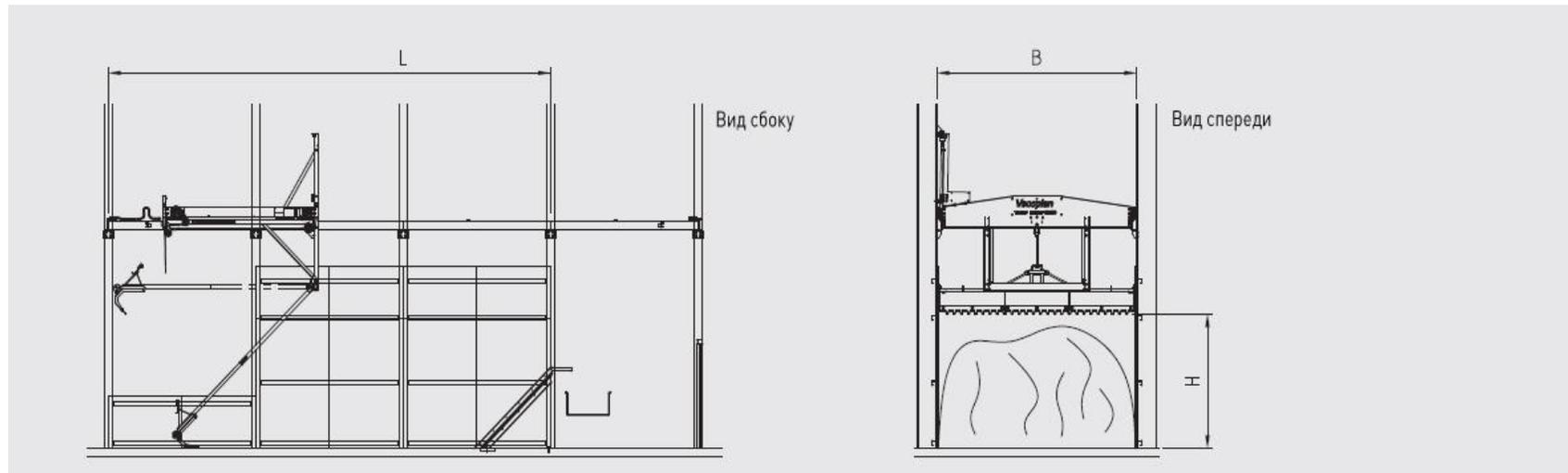
фракции: от 10 до 150 мм

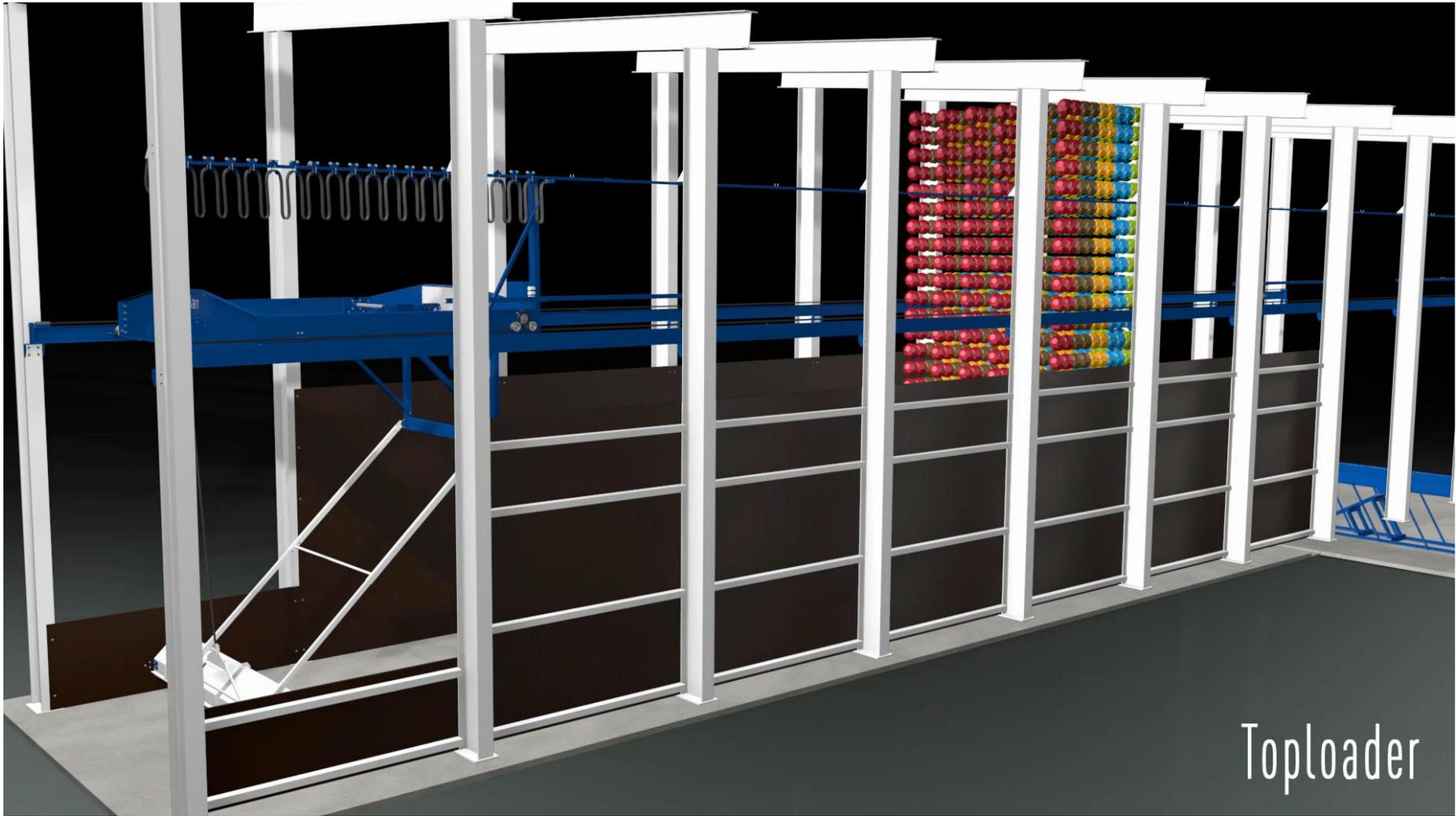






Toploader





Toploader



Технологии складирования

