



Строева Ирина Владимировна  
Коммерческий директор ООО «А.М.Н.»



О КОМПАНИИ

**ВОТ УЖЕ 20 ЛЕТ ООО «А.М.Н.» ИМЕЕТ СТАБИЛЬНУЮ РЕПУТАЦИЮ НАДЕЖНОГО И ДЕЛОВОГО ПАРТНЕРА!**

- **Год основания - 2001**
- **Основные направления деятельности:**
  - ✓ *Продажа конвейерного оборудования*
  - ✓ *Реализация комплексных проектов*
  - ✓ *Пост продажное обслуживание (инспекции, продажа запчастей)*
  - ✓ *Предоставление логистических услуг (транспорт, включая мультимодальные перевозки и перевозки негабаритного груза)*
  - ✓ *Таможенное оформление, в том числе с оформлением классификационных решений, сертификатов, пр.*



## Основные направления компании:

**Цементная  
промышленность**



**Металлургия**



**Химия и  
удобрения**



**Электростанции,  
вкл. атомные**



Наши партнеры:

## ЭКСКЛЮЗИВНЫЕ СОГЛАШЕНИЯ



## Сотрудничество на проектной основе



## Наши партнеры:

**ЦЕМРОС**

**AKKERMANN**  
cement

**BUZZI** SLK Cement

ULTRAMAR

  
**ЕВРОХИМ**  
МИНЕРАЛЬНО-ХИМИЧЕСКАЯ КОМПАНИЯ

  
**ФОСАГРО**

  
**НОРНИКЕЛЬ**

  
Металлоинвест

  
**ACRON**

  
**РУСАЛ**

  
**NOVOROCEMENT**

  
**ВОСТОКЦЕМЕНТ**

  
**Северсталь**

## Основные направления компании:



## CHANDERPUR

А.М.Н. - эксклюзивный представитель на территории РФ компании Chanderpur, совместного предприятия с Christian Pfeiffer, Индия, производителя оборудования для линий по производству цемента под ключ, линий измельчения и помола для горно-добывающих предприятий.

## AUMUND

А.М.Н. - эксклюзивный продавец на территории РФ оборудования и запчастей крупнейшего зарубежного производителя подъемно-транспортного оборудования, а также оборудования для складирования сыпучих материалов, группы компаний Aumund.



**AUMUND:**



## **AUMUND**

**Мир – 6000 элеваторов  
Россия и СНГ - 180 ленточных и 200  
цепных элеваторов AUMUND**

## **Конвейерное оборудование**

**А.М.Н. - эксклюзивный продавец  
запчастей крупнейшего зарубежного  
производителя Aumund Group на  
территории РФ, Казахстан, Беларусь с  
2012**

## **А.М.Н.**

- **Более 100 машин Aumund с 2015 года**
- **Оборот запчастей – 3,5 млн евро в год**

## AUMUND:



**Дата основания – 03.08.1922**

**Количество сотрудников – ~ 390**

**Головной офис – Райнберг, Германия**

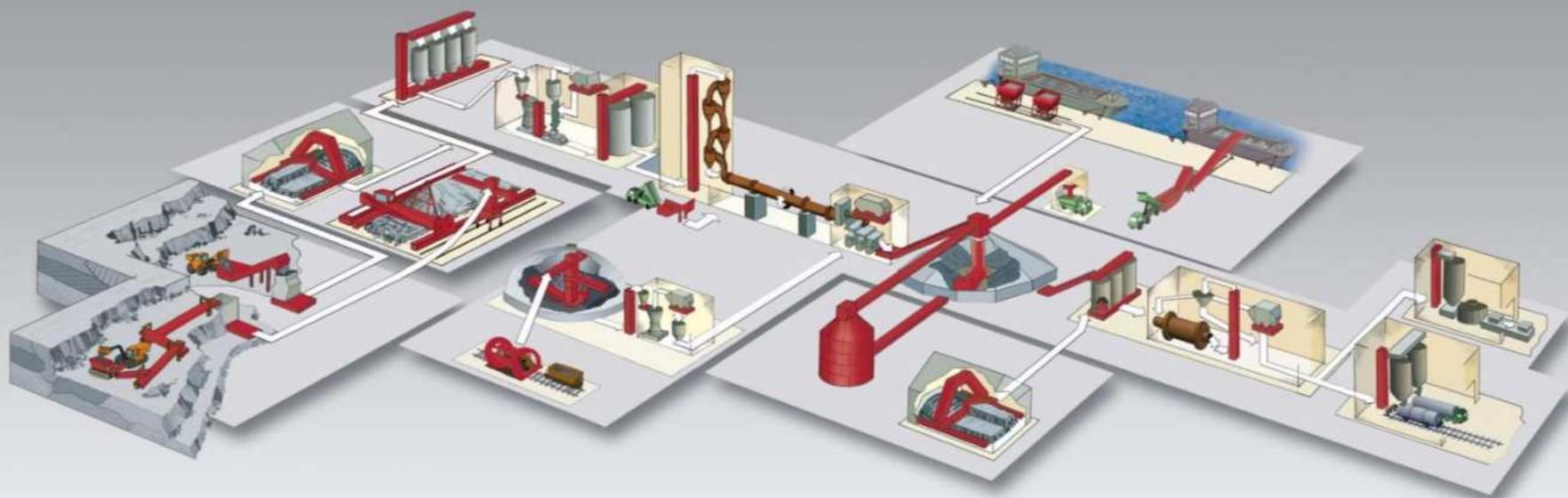
**Филиалы – 20 филиалов, в том числе в Китае, США, Великобритания, Польша, Индия, Гонконг**

**Отрасли – цемент, известняк и гипс, удобрения, металлургия, порты и терминалы, альтернативное топливо**

**24 000 машин по всему миру**

**Патенты и референции более чем в 100 странах мира**

## ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ЦЕМЕНТНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ ОТ КАРЬЕРА ДО ОТГРУЗКИ ЦЕМЕНТА И КЛИНКЕРА:



## ОБОРУДОВАНИЕ AUMUND ДЛЯ ЦЕМЕНТНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ ОТ КАРЬЕРА ДО ОТГРУЗКИ ЦЕМЕНТА И КЛИНКЕРА:



Питатель Samson



Склад клинкера



Ковшовые элеваторы



Ячейковые  
транспортеры



Круглый склад

## ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ГОРНО-ДОБЫВАЮЩЕЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ



# ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ГОРНО-ДОБЫВАЮЩЕЙ И ХИМИЧЕСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТЕЙ

Ковшовые элеваторы



Скребковые транспортеры



Пластинчатые питатели



Судопогрузка



Штабелеукладка и штабелеразборка



Усреднительные склады



## ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПОРТОВ



## ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПОРТОВ

Экобункер



Разгрузка судов на узкие баржи



Мобильные судопогрузчики

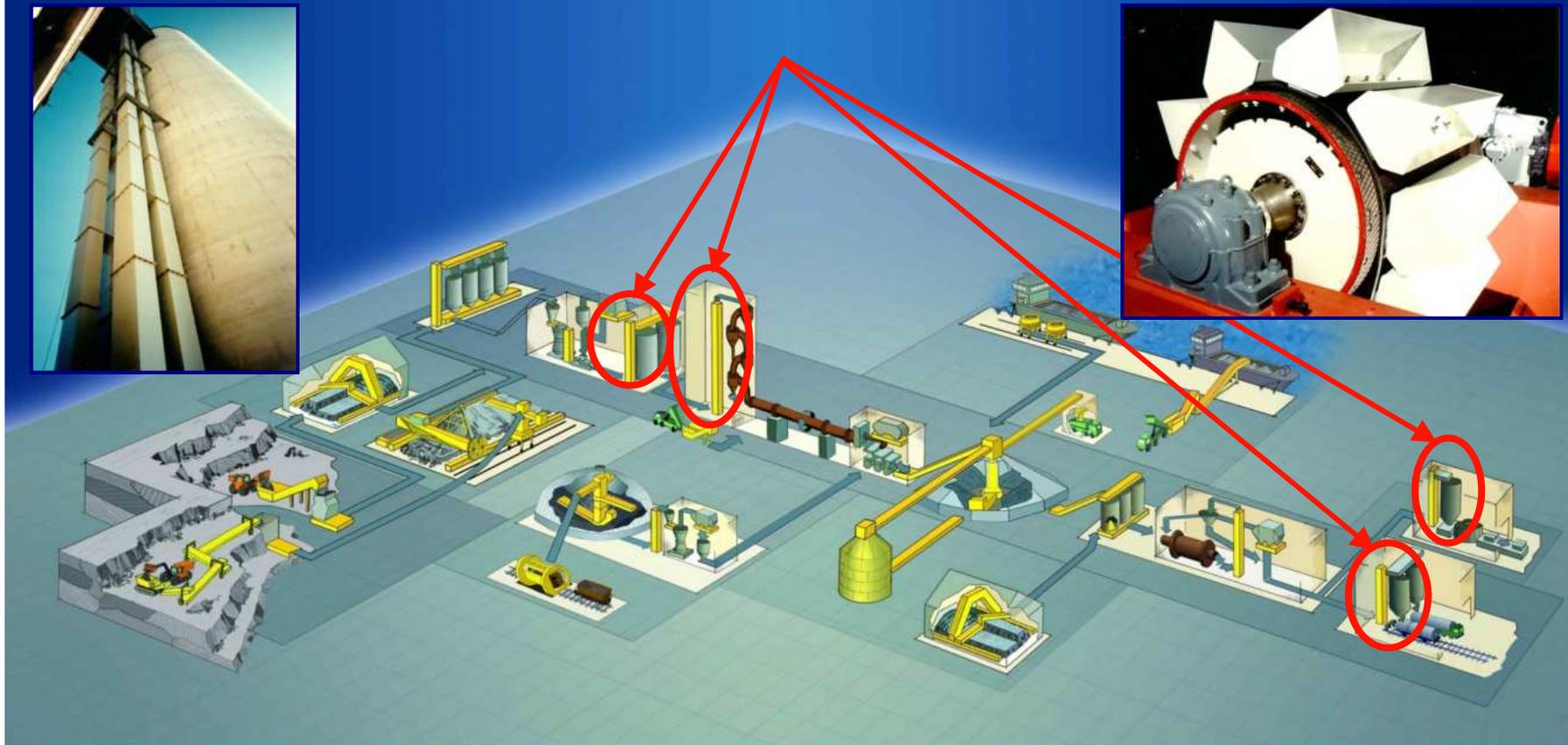
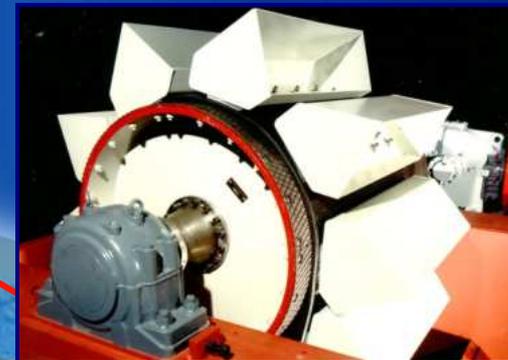


Stormajor®



Основные компетенции AUMUND, Китай :

## Вертикальная подача сыпучего материала



## Компетенции AUMUND, Китай :

### BWG

Ширина ковшей до 2200мм, вылет ковшей до 415мм

Высота подъема до 180 м.

Производительности транспортировки – до 2400м<sup>3</sup>/ч.

Преимущества:

Безопасная и надежная стыковка ленты достигается путем зажима с помощью металлических колодок и сердечника и заливкой концов ленты вместе компаундом в металлической ванне.

Возможность замены фрикционных сегментов приводного барабана без разъединения ленты и демонтажа барабана.

Компактность конструкции с минимальным шагом ковшей.

### BWZ

Ширина ковшей до 1200мм, вылет ковшей 320 мм.

Высота подъема до 80 м.

Производительность свыше 900 м<sup>3</sup>/ч.

Рассчитаны на транспортировку всех видов крупных, горячих или абразивных сыпучих материалов.

Преимущества:

Транспортировка сыпучего материала с температурой до 850°С

Равномерный поток транспортируемого материала с минимальными просыпями в башмак благодаря минимальному шагу ковшей.

Простое и надежное крепление ковшей (патент AUMUND) для облегчения монтажа и достижения максимального срока службы.

Пластинчато-втулочная цепь со смазанным лабиринтным уплотнением.

**AUMUND:**

## МОДЕРНИЗАЦИЯ ЭЛЕВАТОРОВ ДРУГИХ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ



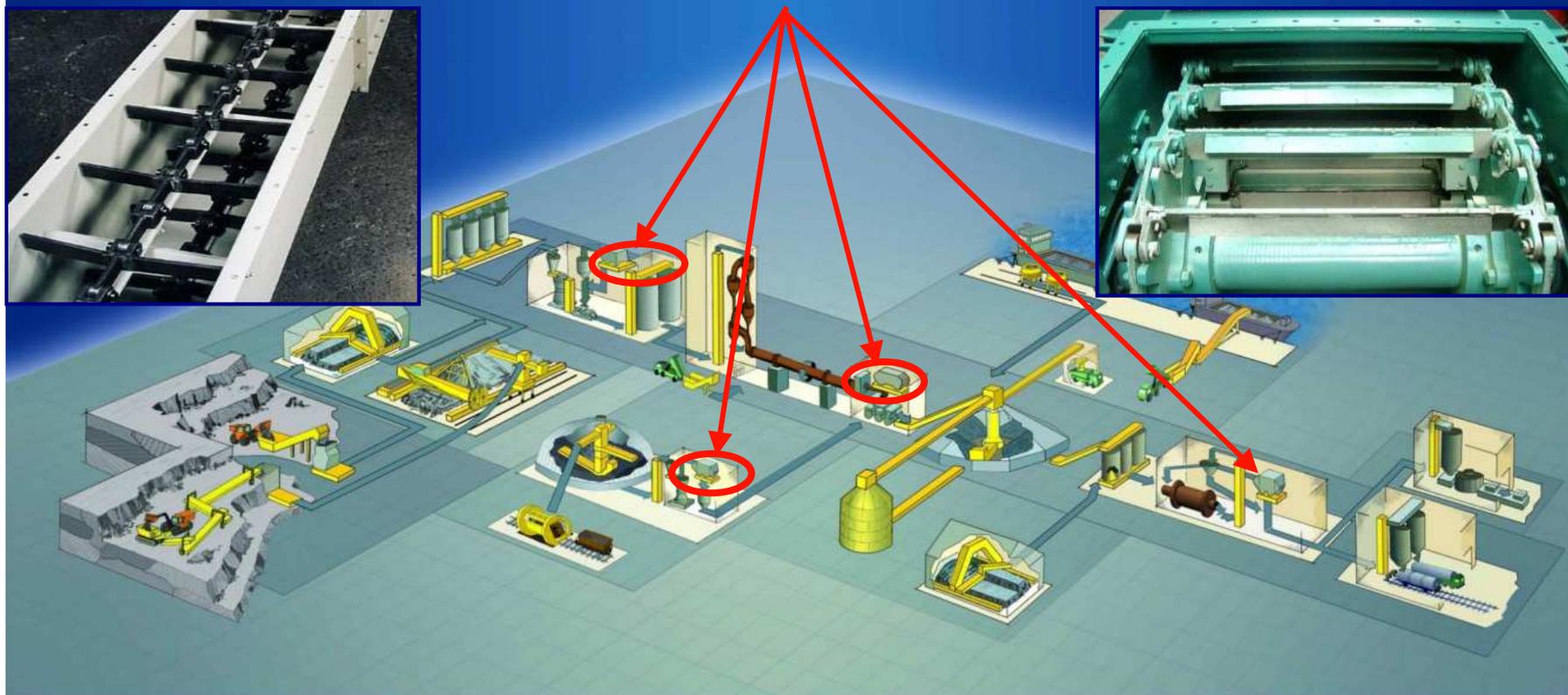
- увеличение производительности
- размещение в существующем пространстве
- высокая надежность оборудования
- минимальное обслуживание
- минимальные капитальные затраты (не требуется адаптации строительных конструкций)

## ОПЫТ МОДЕРНИЗАЦИИ



Компетенции AUMUND, Китай :

## Горизонтальный и наклонный транспорт мелкофракционного материала

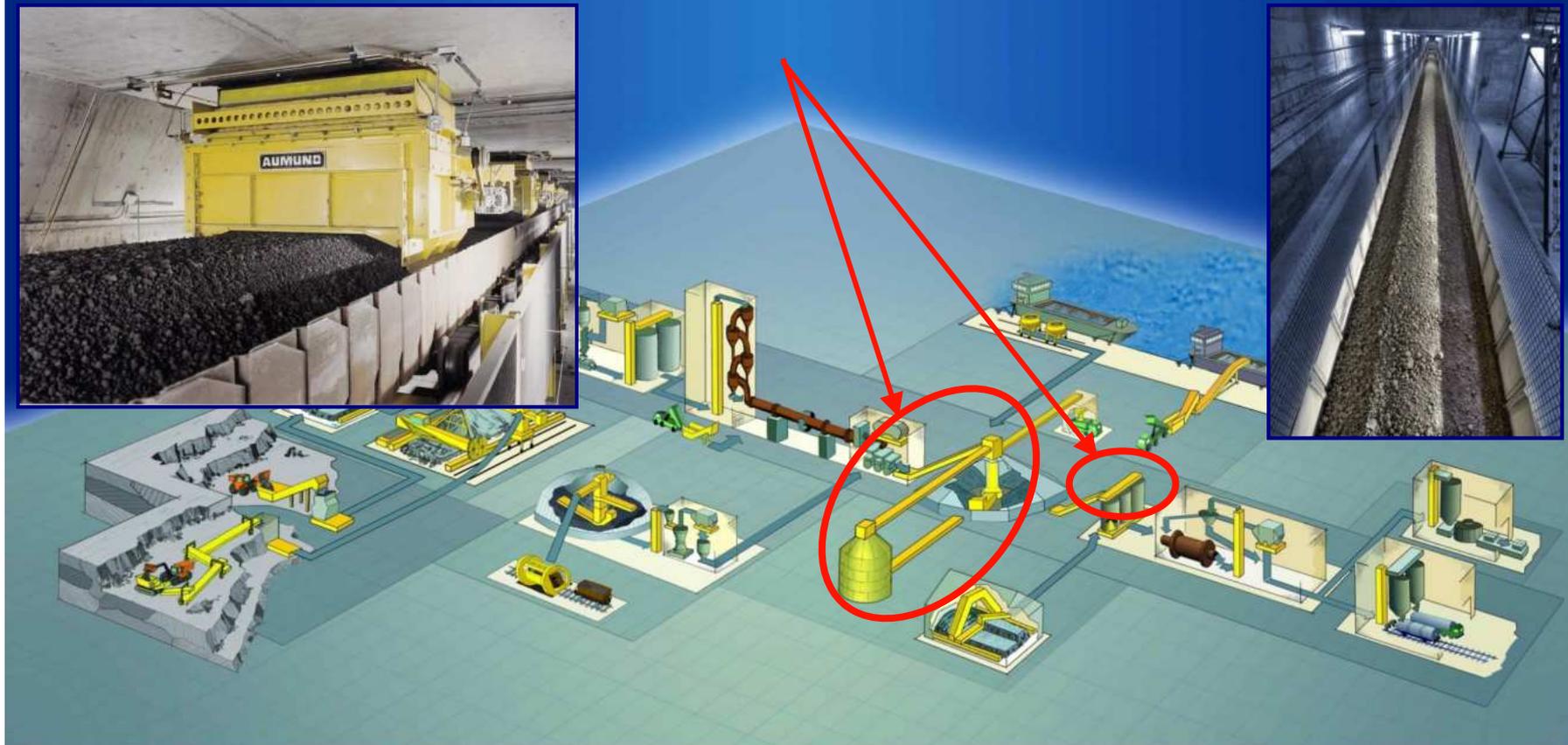
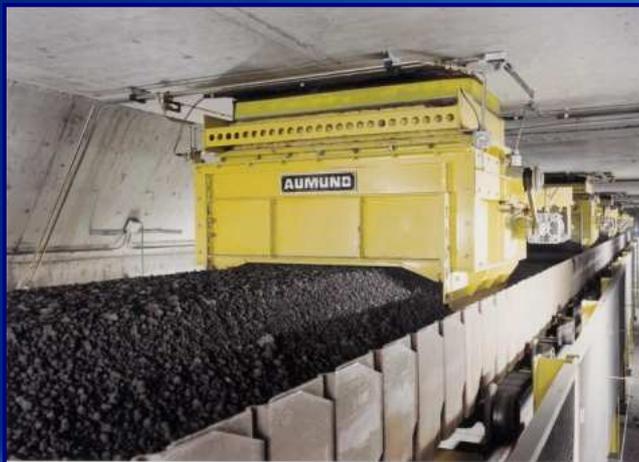


## Компетенции AUMUND, Китай :

- Кованые цепи вильчатые цепи с поверхностной закалкой
  - Исполнение конвейера с одной или двумя ветвями
  - Усиленные цепные звездочки (важное требование в зонах высокого износа)
  - Различные расстояния между цепями в зависимости от характеристик материала
  - Гибкая геометрии транспортировки (горизонтально, под наклоном или вертикально)
  - Пылезащитные узлы также доступны в газонепроницаемых, герметичных и водонепроницаемых исполнениях.
  - Взрывозащитное исполнение
-

Компетенции AUMUND, Китай :

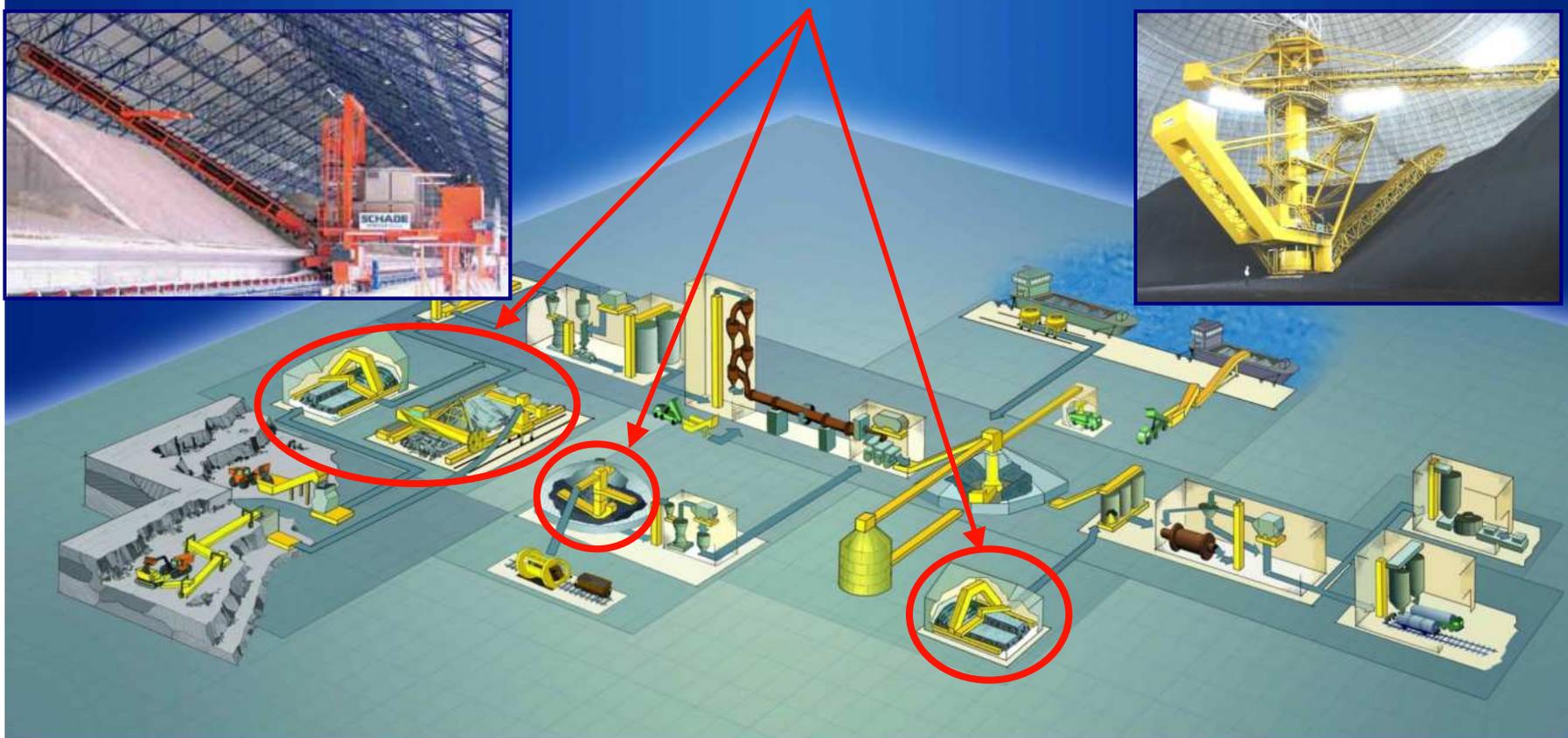
## Транспорт и распределение клинкера



## Компетенции AUMUND, Китай :

- Горизонтальная и наклонная транспортировка под углом до 30° (в зависимости от материала)
  - Горизонтальная и наклонная транспортировка под углом до 45° при установке поперечных перегородок
  - Ширина пластин от 400 до 2400 мм
  - Производительность до 1300 м<sup>3</sup>/ч
  - Высокий уровень жесткости за счет применения профильных пластин AUMUND
  - Уменьшенная просыпь материала за счет специального расположения пластин
  - Плавность хода
  - Не требует частого техобслуживания, длительный срок службы
  - Различные модели
  - Применим для транспортировки горячих материалов и транспортировки с охлаждением
-

# АВТОМАТИЧЕСКИЕ СКЛАДЫ С ГОМОГЕНИЗАЦИЕЙ



## АВТОМАТИЧЕСКИЕ СКЛАДЫ С ГОМОГЕНИЗАЦИЕЙ

**Штабелёр**

**(штабелеукладчик)**

Длина стрелы  $\leq 40$  м

Производительность  $\leq 5.000$  т/ч

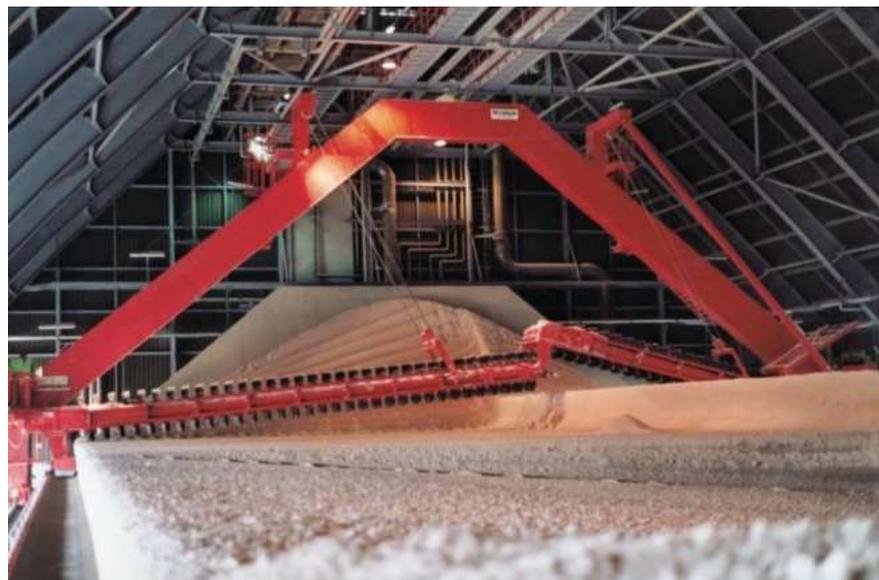


**Скребковый реклаймер**

**(штабелеразборщик)**

Ширина рельса  $\leq 75$  м

Производительность  $\leq 3.000$  т/ч



## АВТОМАТИЧЕСКИЕ СКЛАДЫ С ГОМОГЕНИЗАЦИЕЙ

### Штабелеукладчик- штабелеразборщик

Диаметр  $\leq 150$  м,  
укладка штабеля  $\leq 5.000$  т/ч,  
разбор штабеля  $\leq 3.000$  т/ч



## ЭКО БУНКЕР



## ЭКО БУНКЕР

- Пылеподавление и пылеудаление. Система «гибкий клапан»
- Различные размеры загрузочного отверстия под разные крановые захваты.
- Различные опции разгрузки под требования клиента.
- 3 варианта установки: фиксированный, на колесах, на рельсах
- Возможно взрывозащищенное исполнение
- Модульный дизайн под контейнерные перевозки.
- Может поставляться смонтированным
- Быстрая установка и ввод в эксплуатацию



## STORMAJOR

- Трубчатые металлоконструкции – меньший вес, большая прочность и низкая подверженность коррозии.
- Большая производительность при компактности машины
- Стрела от 30 м до 60 м
- Различные варианты выгрузки
- Пылеподавление
- Различные варианты мобильности
- Загрузка с грузовиком, погрузчиков, транспортного оборудования
- Минимальный изменения инфраструктуры, отсутствие необходимости получения разрешительной документации
- Минимальные инвестиции, быстрая поставка.
- Быстрая установка и ввод в эксплуатацию



## ПЛАСТИНЧАТЫЕ ПИТАТЕЛИ

~ 400 референций по всему миру, из них 200 с 2000  
Модернизация старых питателей с сохранением  
рамы и бункера.

Ширина пластин 800 – 3000 мм

Размер материала макс. 2000 мм

Толщина пластин от 10 до 80 мм, возможно  
исполнение из разных сталей

Производительность до 10.000 т/ч

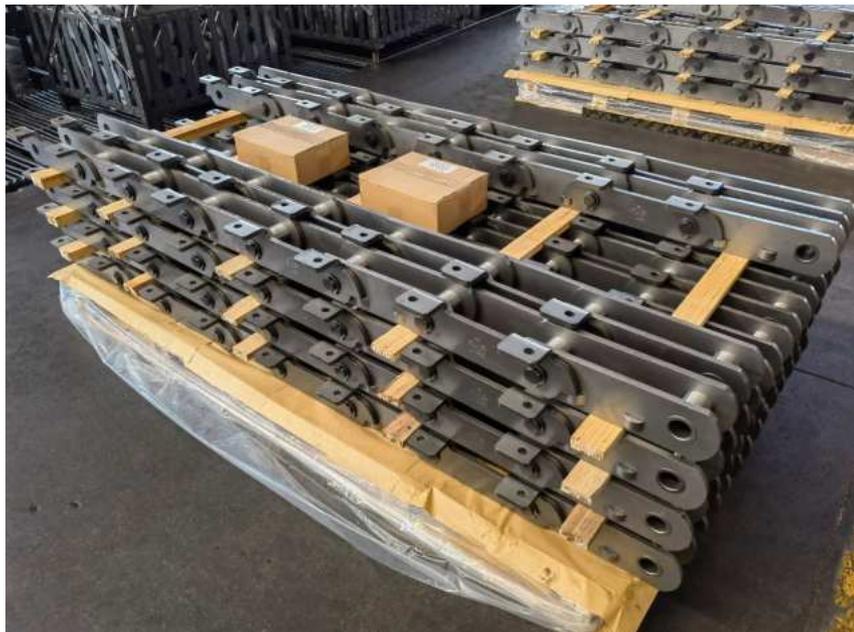
Макс ежесекундное расстояние в референциях - 50 м

Различные дизайны и прочности цепей в  
зависимости от тяговых сил

Транспортировка любых материалов: гипс, уголь,  
известняк, глина, мергель, клинкер, железная,  
золотая руда, горячебрикетированное железо



Склад в РФ:



- **Транспортерные цепи**
- **Зубчатые венцы**
- **Подшипники скольжения**

## Комплектующие для конвейерной техники:

### Электрооборудование и автоматизация

- Комплектная поставка электрооборудования и систем управления и автоматики, в том числе некоторых брендов, отсутствующих на российском рынке.
- Шеф-монтаж и пусконаладка электрооборудования и систем управления и автоматики.





## Комплектующие для конвейерной техники:



### Цепи тяговые пластинчатые

- Согласно DIN, ISO для элеваторов, клинкерных конвейеров, питателей
- Оригинальные цепи
- Роликовые цепи



### Ролики

- Для клинкерных конвейеров, питателей



### Скребоквые цепи

- Для скребоквых конвейеров

## Комплектующие для конвейерной техники:

### Пластинчато-втулочные цепи AUMUND

- Нагрузка на разрыв 400-3000 кН
- Пальцы цепи из термически улучшенной стали с закалкой 60-64HRC глубиной 3,5-4 мм
- Пластины из легированной термически улучшенной стали
- Втулки из хром-марганцевой цементируемой стали, закалка 58-62HRC, глубина закалки 2-2,5мм
- Кованые цепи с лабиринтным уплотнением



## Комплектующие для конвейерной техники:



### Цепи тяговые пластинчатые

- Согласно DIN 8167, ISO 1977
- Типа FV по DIN 8165
- типа WH

Разрывная нагрузка от 40 до 1000 кН



Типы тяговых пластинчатых цепей по DIN 8165:

Тип А - без роликов (втулочные);

Тип В - с малыми роликами;

Тип С - с большими роликами (катковые);

Тип D - с фланцевыми роликами (катки с ребордой).

- Рядовые цепи
- С боковыми держателями
- Усиленного ресурса

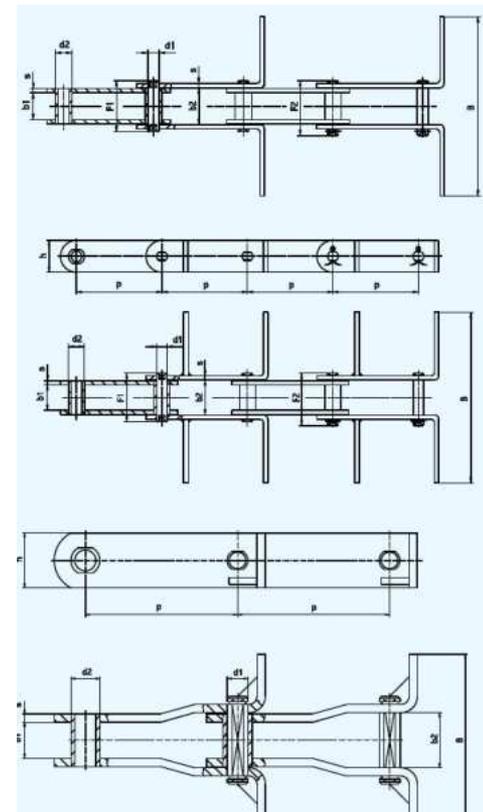


## Комплектующие для конвейерной техники:



### Скребок цепи

- Кованые вильчатые звенья
- Сварные вильчатые звенья
- Составные звенья

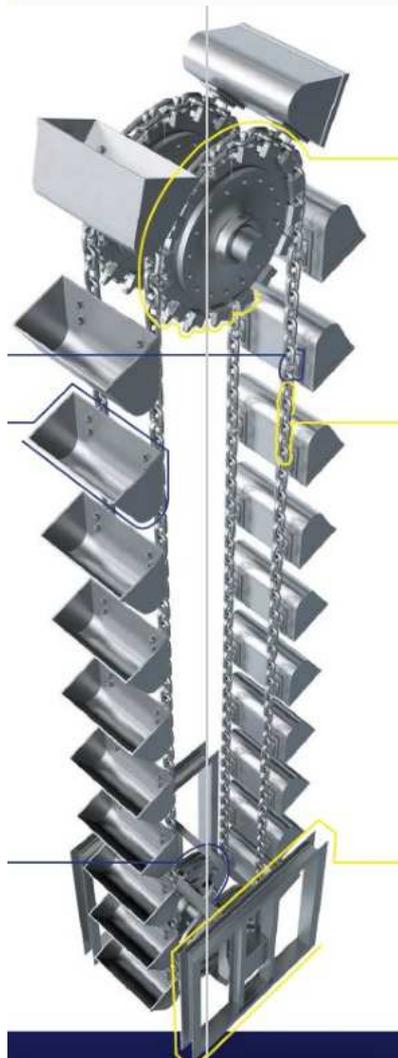


## Комплектующие для конвейерной техники:

### Круглозвенные цепи для

операторов

- Круглозвенные цепи DIN 764, 766
- Скобы DIN 745 и 5699, S, TS, TS-N, TS-L
- Гладкие и зубчатые цепные колеса



Поперечное сечение цементированного звена цепи



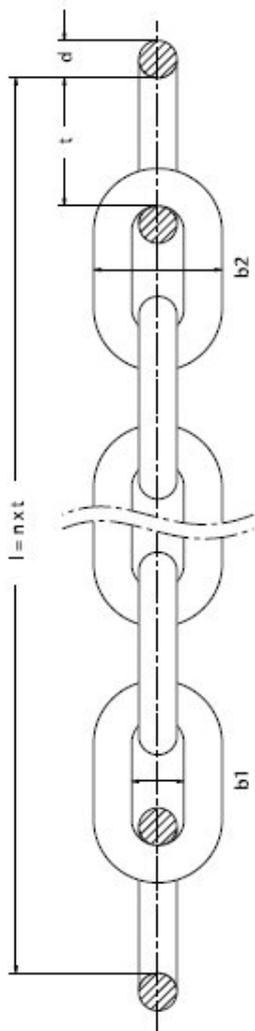
Поперечное сечение индукционно закалённой скобы

## Комплектующие для конвейерной техники:

### Круглозвенные цепи для

элеваторов

- Размеры от 10x35 до 42x147
- Разрывная нагрузка от 44 кН до 1108 кН
- Различные материалы изготовления Mn, CrNi, CrNiMo
- Глубина упрочнения 0,04-0,14d
- Мин твердость поверхности 800 HV



## Комплектующие для конвейерной техники:

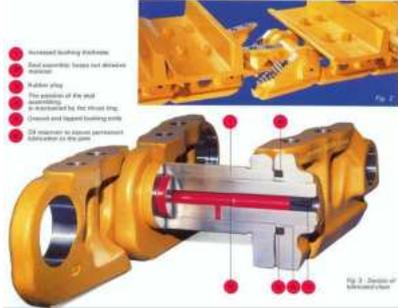
### Цепные скобы

- DIN 745, DIN 5699 и тип S, TS, TS-N, TS-L
- Шаг 45-250мм
- Прочность 45-1200 кН

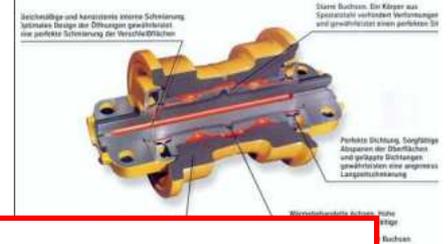


# Комплектующие для конвейерной техники:

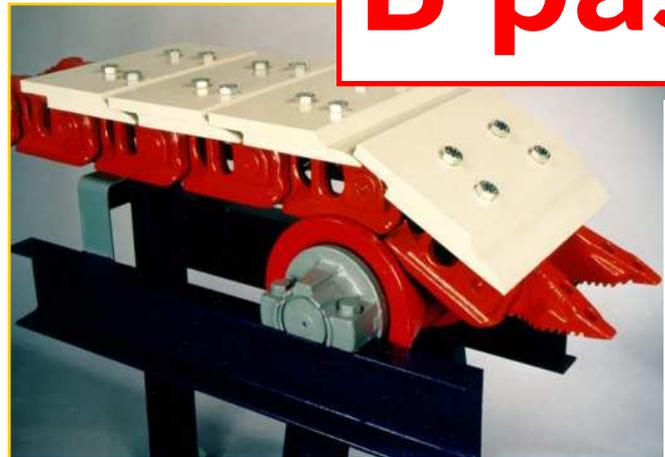
## Тракторные цепи для тяжелых пластинчатых питателей



- Необслуживаемые цепи типа Caterpillar
- Разрывная нагрузка 800-4800 кН
- Опорные ролики



В разработке !!!

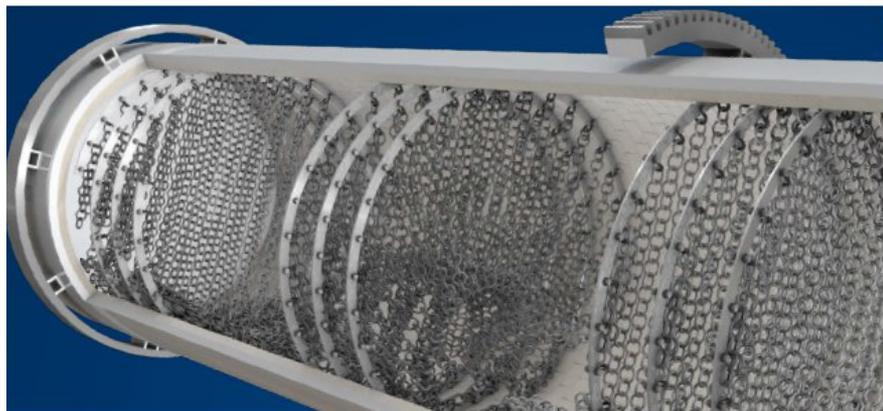


Kette	Gewicht	Bruchlast	Antriebsrad	
Chain	Weight	Breaking load	Drive wheel	
Chaîne	Poids	Force de rupture	Drive commande	
Type	kg / m	kN	z	D Ø
D4D	43,86	880	25	689,4
D5B	57,26	950	27	761,0
D6D	71,27	1300	25	817,1
D7G	75,27	1450	25	868,1
D8K	112,69	1800	27	991,3
D9H	147,49	3600	27	1128,9

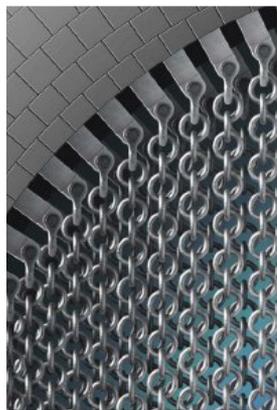
Stützrolle	Gewicht	zul. Belastung	
Support roller	Weight	adm. impact load	
Rouleau support	Poids	Charge admissible	
Type	d Ø	kg	kN
D4	203	36	50
D5	203	45	76
D6	210	53	87
D7	222	67	125
D8	242	98	190
D9	270	149	250

## Комплектующие для печей обжига:

### Высокотемпературные цепи для обжига



- Подвесы, скобы, цепи
- Углеродистая сталь, ферро-материалы, аустенитные стали, CrNiMn, другие сплавы по запросу
- Температуры 500-1200°С



Curtain chain system with single hanger and shackle



Forged shackle with bolt and nut



Hanger – segment type



Forged single hanger



Welded kiln chain – round pattern

## **СЕРВИС:**



- **шефмонтаж нового оборудования,**
- **шефмонтаж замен лент, цепей, рельсовых путей,**
- **проведение инспекций оборудования Aumund, а также инспекций элеваторов других производителей,**
- **обучение техническому обслуживанию и ремонту**

## Организация инспекции:

### Подготовка и планирование

### Действия

#### Составление графика поездок инспекторов

Deployment	July											
Free Time				27								28
Pending	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	12	
Public Holiday	M	T	W	T	F	S	S	M	T	W	T	
Holidays												
Sick Leave												
Radmacher Bodo												
Stonham Sybille												
Nsiah Martina												
Berens Manfred												
Born Wolfgang												
Huttmann Markus												
Kortmann Klaus												
Kutsch Marius												
Molzahn Kolja												
Nawarotzky Herbert												
Van de Viven Kai-Uwe												
Wagner Alfred												

- Определение истории вопроса
- проверка файлов и прошлых отчетов
- постановка задачи
- ремонт
- поставка запчастей
- модернизация оборудования
- составление плана обслуживания
- другое

## Организация инспекции :

### Инспекция оборудования

#### Тщательная инспекция

- Визуальный осмотр
- Холодный/горячий пуск
- Выверка соосности
- Проверка износа и замеры
- Изучение журналов/фото неисправностей
- Обследование окружающих условий



### Действия

- В соответствии с расширенным чек-листом оборудования
  - Внешний вид, ходовые качества, функции как таковые
  - Вытяжка цепи или ленты, прямолинейность хода
  - Соосность натяжной и приводной станций
  - Износ пальцев, втулок
  - Перекручивание цепи
  - Проверка пределов температуры и вибрации на приводном валу, подшипниках, приводе и т.п.

## Организация инспекции :

Экспертиза и документация	Действия
<b>Оценка износа и отчет об инспекции</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Анализ надежности</li><li>• Ожидаемый срок службы компонентов (на данный момент, через полгода, через год)</li><li>• Необходимость ремонта и исправления дефектов</li><li>• Дефектная ведомость:<ul style="list-style-type: none"><li>- Показания износов</li><li>- Подробный фотоотчет с дефектами и замерами</li><li>- Указания по обслуживанию</li><li>- Детальный итоговый отчет</li></ul></li></ul>

## Организация инспекции :

### Тренинги и семинары

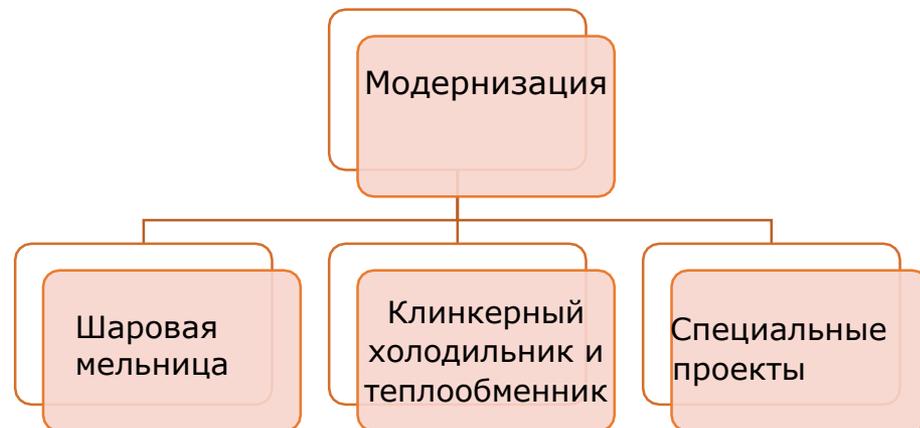
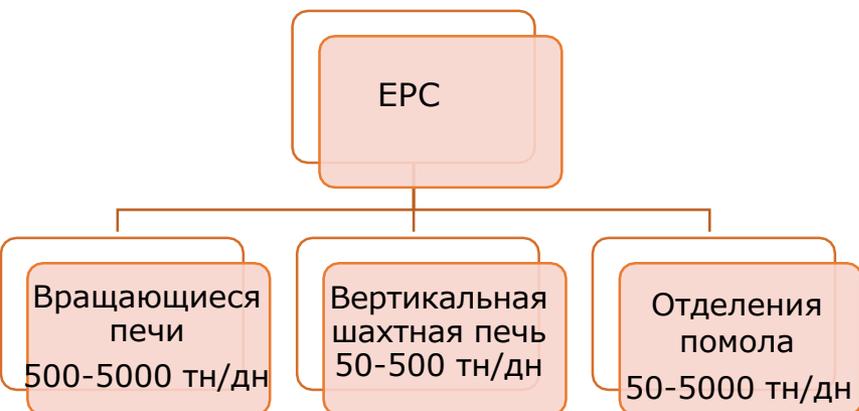
#### Тренинг по запросам заказчика



### Действия

Основанный на заключениях и отчетах, сделанных во время инспекции:

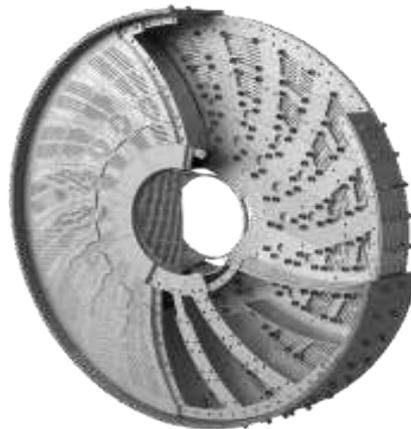
- для поиска неисправностей
- указание критических точек
- как обслуживать оборудование
- как читать инструкции, где брать информацию
- инструкции по дальнейшим ремонтам
- тренинг по конкретным операциям на месте



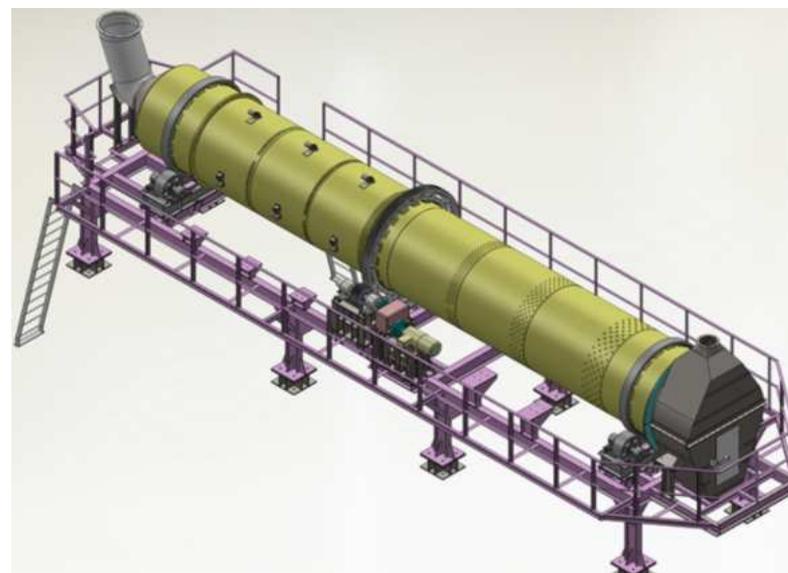
- Шаровые мельницы
- Сепараторы
- Ленточные конвейеры
- Вращающиеся печи/Холодильники/Рекуператоры
- Вращающиеся сушилки
- силосы из железобетона и стали
- Упаковочные машины
- Резинотросовые ленты
- Зап.части – собственное пр-во
- Зубчатые венцы/ Шестерни
- Корпус печи/мельницы
- Поддерживающие ролики

- Система использования альтернативного топлива из отходов
- Система десульфурации газов (для ТЭЦ)
- Установка для измельчения минералов
- Сепарация и измельчение летучей золы
- Установки приготовления партий продукта/ загрузочные терминалы
- Известковый завод
- Газификатор биомассы
- Сосуды высокого давления

# CHANDERPUR + CHRISTIAN PFEIFFER INDIA



# CHANDERPUR ДЛЯ ГОРНО-ДОБЫВАЮЩЕЙ И ХИМИЧЕСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ



## XUCHEN FOUNDARY



**Площадь предприятия 18 тыс.м<sup>2</sup> из них 8 тыс.м<sup>2</sup> цеховых площадей,  
80 сотрудников  
Выпуск 3000т/год, запланировано расширение до 6000т/год  
Программное обеспечение Flow3D и Magma для разработки, моделирования процесса литья**

**1 линия точного литья по выплавляемым моделям**

**2 автоматические вакуумные производственные линии**

**3 индукционные печи средней частоты с системой рафинирования продувкой аргоном**



## XUCHEN FOUNDARY: КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА



- Производство в соответствии с ISO 9000
- Интеллектуальные обрабатывающие центры для изготовления форм с автоматическими средствами контроля
- 3D-сканер для проверки готовых литейных форм, а также снятия размеров с образца заказчика для последующего изготовления
- Оптико-эмиссионный спектрометр и оборудование для неразрушающего контроля
- Универсальная испытательная машина
- Твердомеры и металлографический микроскоп и тд.

## XUCHEN FOUNDARY: ПРОДУКЦИЯ



- Пороговые плиты вращающихся печей
- Сегменты загрузочного лотка вращающихся печей
- Цепные завесы для вращающихся печей
- Погружные трубы циклонов
- Заслонки третичного газохода
- Диски, молотки и изнашиваемые жаропрочные запасные части для сушилок-дробилок
- Колосниковые решетки холодильников клинкера и комплектующими к ним
- Литые компоненты по чертежам заказчика любой сложности

## ХУСНЕН FOUNDRY: ПРОДУКЦИЯ



## XUCHEN FOUNDRY: ПРОДУКЦИЯ



## XUCHEN FOUNDARY: ПРОДУКЦИЯ





Телефон +7 (495) 114-50-19

E-mail: [info@amn ltd.ru](mailto:info@amn ltd.ru)

<http://www.amn ltd.ru>

Строева Ирина Владимировна [stroe va@amn ltd.ru](mailto:stroe va@amn ltd.ru)