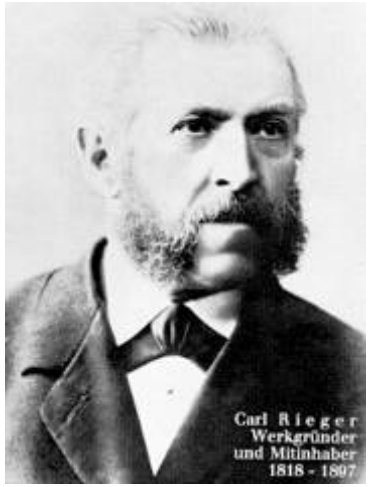
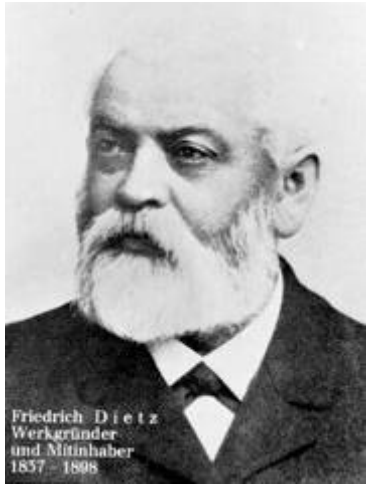
Системы RUD Ketten для транспортировки сыпучих материалов

Богатая история как общая ответственность

Наши семейные традиции

- Основатели в 1875



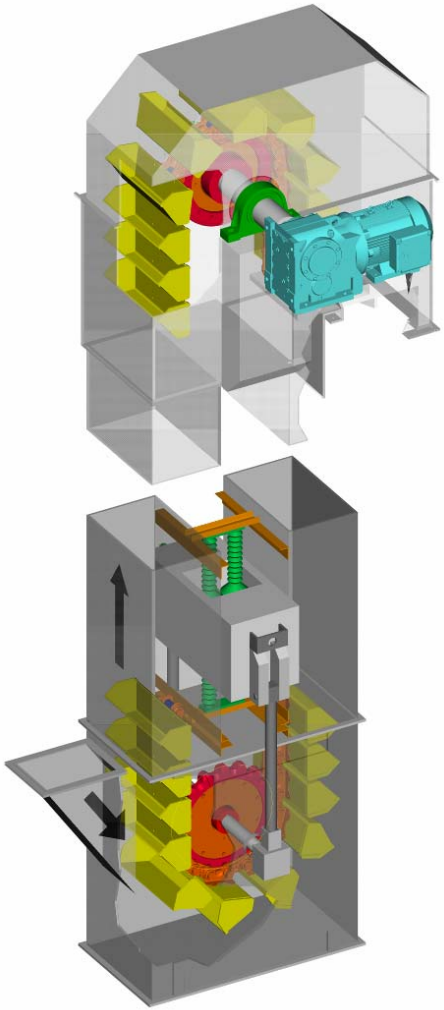


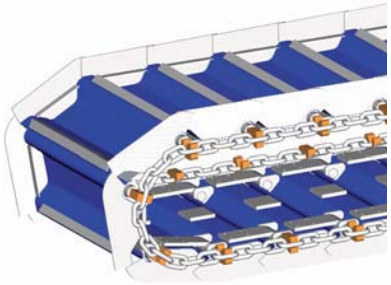
Carl **R**ieger **U**nd Friedrich **D**ietz

- Сегодняшнее семейное руководство

From left
Dr. Joerg Rieger
Benjamin Rieger
Dr. Hansjoerg Rieger
Johannes Rieger

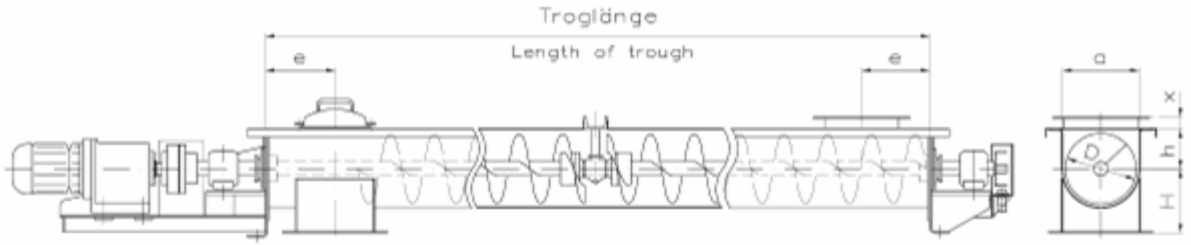
- Мы гордимся нашей историей. Наши “Традиции в лидерстве” мы планируем пронести через 21-й век. Сегодня группа RUD все еще принадлежит семье Rieger (5-ое поколение).





Übersicht

- Ковшовые элеваторы для вертикальной беспылевой транспортировки сыпучих материалов.
- Шнековые и цепные транспортеры для горизонтальной беспылевой транспортировки сыпучих материалов



Правильные конвейерные системы от **RUD** для решения ваших задач

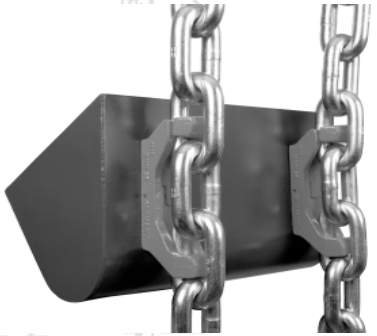
Цепные ковшовые элеваторы RUD

Ленточные ковшовые элеваторы RUD

Правильные конвейерные системы от RUD для решения ваших задач

Цепные элеваторы RUD

- Для беспылевого, вертикального перемещения порошкообразных, зернистых, кусковых и высокотемпературных материалов.
- Высокоизносоустойчивые цепи, приводные колеса гарантируют надежность даже при транспортировке абразивных материалов.



Цепные ковшовые элеваторы RUD имеют особые преимущества когда :

- требуются чрезвычайно надежные тяговые элементы
- возможна неравномерная подача материала
- возможны удары и другие внеплановые нагрузки на тяговые элементы
- возможна высокая температура материала
- возможна большая разница в гранулометрическом составе материала

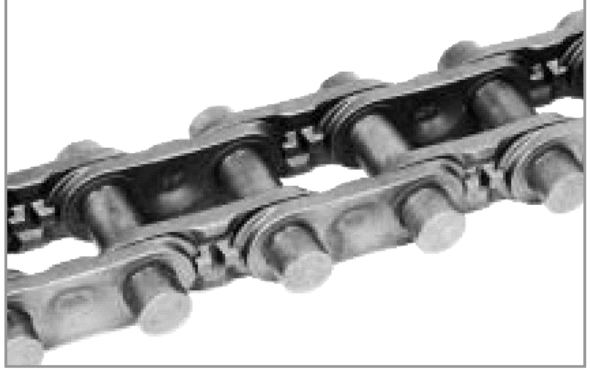
Монтаж:

- Несложный монтаж без специального инструмента
- Установить пальцы
- Установить боковые планки
- Растянуть цепь => готово без инструмента

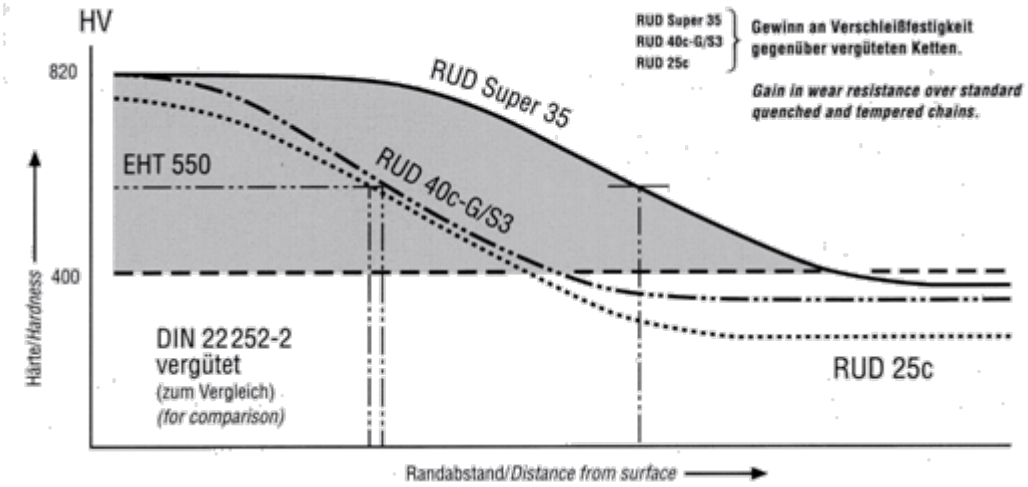
1. Установить пальцы

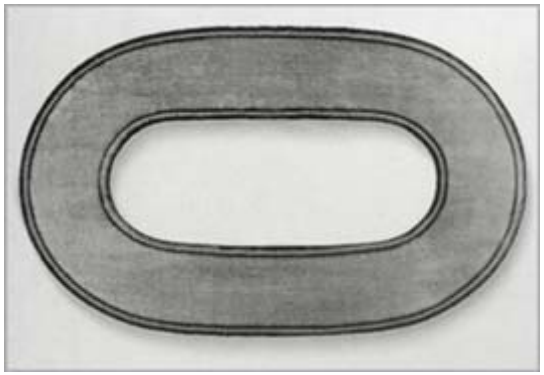
2. Установить боковые планки

3. Растянуть цепь



Характеристика изменения твердости у конвейерных цепей



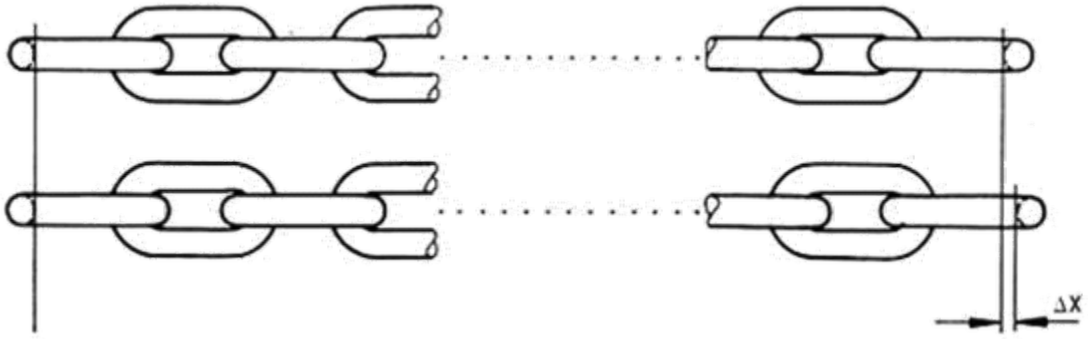


- Конвейерные цепи **RUD** особого качества находятся выше обычных норм

Преимущества:

- широкое применение
- высокая устойчивость к износу и надежность
- простой монтаж
- небольшие размеры при возможности высоких нагрузок
- стойкость к воздействию температур и старению
- самоочищающиеся

Производственные допуски



Длина цепи, Допуск

+ 0,4%
- 0,15 % = 0,55% max.

Это означает, при длине цепи 10 м. макс. отклонение 55 мм..

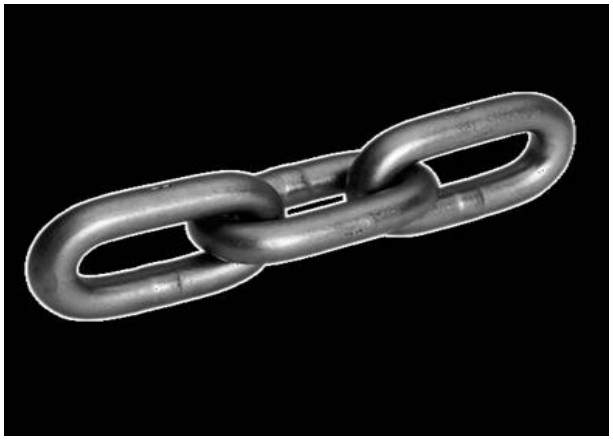
Допуски длины ΔX для парных цепей

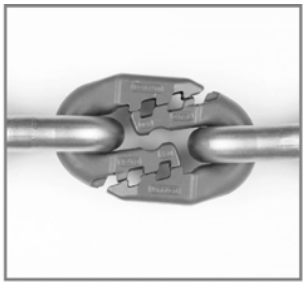
(для транспортеров с двумя и более цепными ветвями)

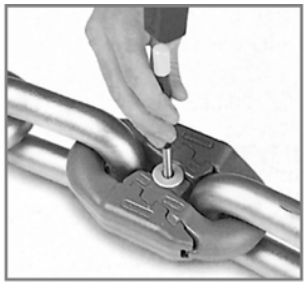
ΔX = 0,05% max., означает макс. отклонение до 5 мм для пары отрезков цепи длиной 10 метров.

При длине отрезка < 8м допускатеся max. Отклонение 4мм .

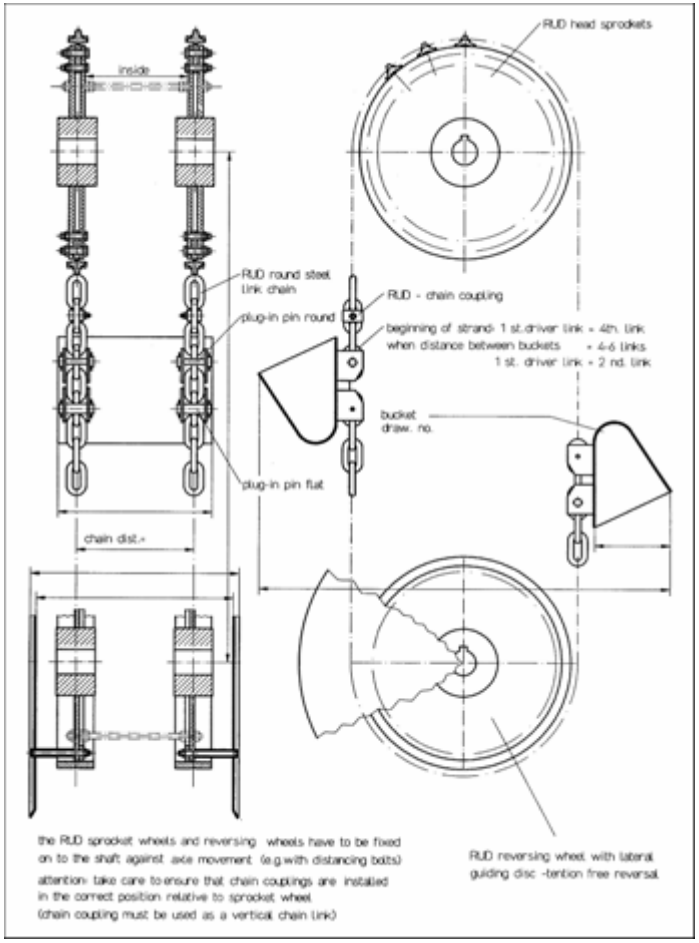
Цепь из круглой стали. Замыкание бесконечную ветвь







Цепная система 65 для элеваторов

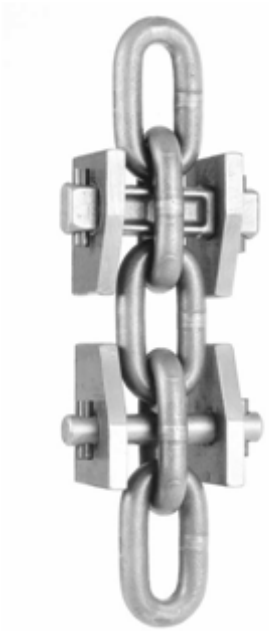


- Высокопроизводительные элеваторы с зубчатыми колесами.
- Рекомендуем для большинства материалов – специально для крупнокусковых и/ или налипающих.
- Цепи РУД особого качества, высокоизносоустойчивые для долгого срока использования.
- Высокая производительность в сравнении с другими системами на базе круглых цепей.
- Простой монтаж цепи и ковшей.
- Возможность вариаций с расстоянием между ковшами.
- Самоочищающиеся звенья цепи

Цепная система 65 для элеваторов

Зубчатое колесо

Натяжное колесо



Крепление ковша, тип SD, на два звена цепи

2win twin

RUD крепление ковшей

- Очень простая установка
- Монтаж на два звена цепи
- Большой запас прочности
- Возможность повторного использования

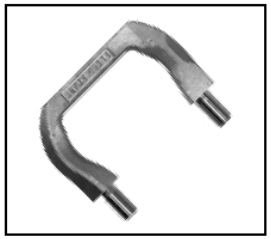
SWA

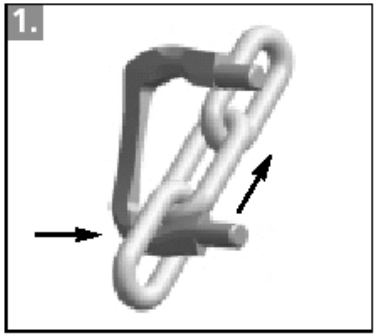
Свойства:

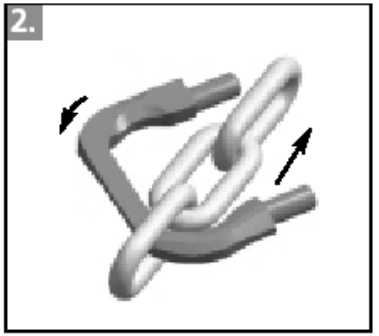
- Использование единой цепной ветви
- Простая установка влюбом месте цепи
- Крепление на два звена цепи, работает с любым типом колес

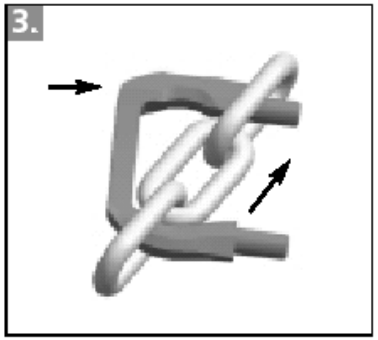
RUD Крепление за боковую стенку

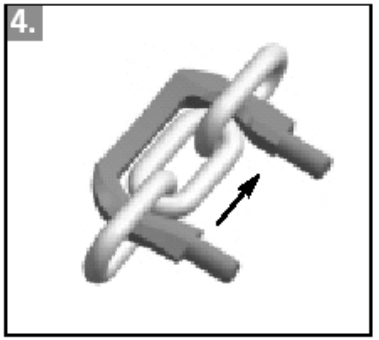
- Простой монтаж
- Установить в звено цепи
- Повернуть назад
- Установить в звено цепи
- Готов к работе









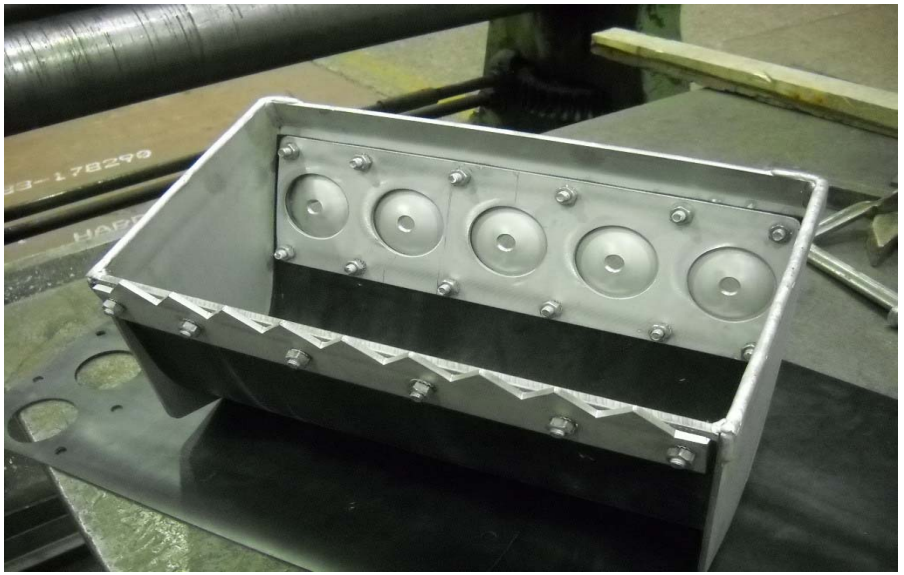


Модернизация ковшового элеватора с круглой стальной цепью по системе RUD SWA

Модернизация ковшового элеватора с пластинчатой цепью на систему RUD SWA с круглой стальной цепью

Нестандартное решение для транспортировки влажного и крупнокускового материала.

Специальные ковши из неражавеющей стали с резиновым дном.



Правильные конвейерные системы от RUD для решения ваших задач

RUD Ленточные элеваторы

- Особенно подходят для постоянной вертикальной транспортировки сыпучих материалов
- Высота подъема до 150 м
- Хорошо подходят для мелкозернистого материала
- Производительность до 1.200м^3/ч

RUD Ленточные элеваторы имеют преимущества в случаях, когда:

- Требуется очень большое межосевое расстояние
- Требуется тихое движение тягового элемента
- Требуется транспортировка высокоабразивных материалов (кварц, песок, корунд)
- Предполагается использование элеватора во взрывоопасных зонах

Лента на текстильной основе

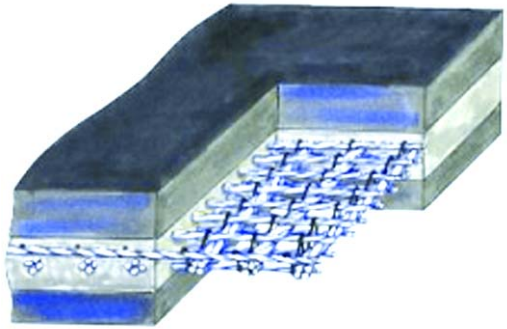
Свойства:

- Низкая стоимость
- Краткосрочный период использования

Ширина ковша [мм]	Производительность max. [куб.м./ч]	Межосевое растояние max. [м]	Скорость max. [м/с]	Рекомендуемая длина граней max. [мм]	Температура материала max. [°C]	Рекомендуемый материал
160-1250	700	45	1,75	40	130	Цемент, известняк, гипс, сахар, уголь, корунд, песок, поташ, соль, шлак, пыль

Рекомендуемый тяговый элемент (типоразмер):
Лента на текстильной основе с 4-5 вкладышами тип EP 630 – EP 1600

Лента на основе стальной проволоки



Свойства:

- Высокая разрывная прочность
- Низкое растяжение ленты макс.0,3% поэтому нет необходимости укорачивать ленту во время эксплуатации
- высокая поперечная жесткость дает высокое сопротивление к вырыванию в местах крепления ковшей

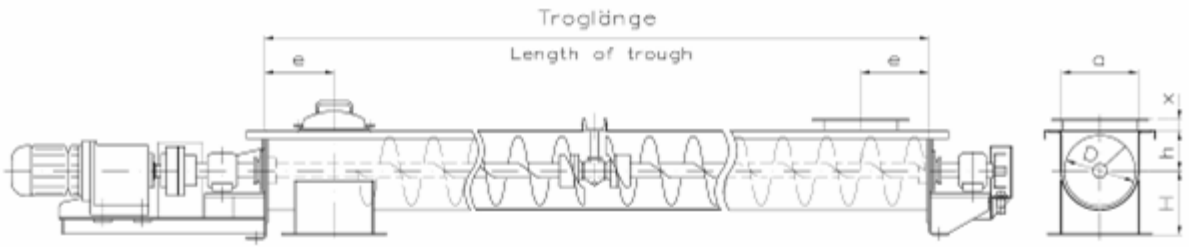
Ширина ковша [мм]	Производительность max. [куб.м./ч]	Межосевое растояние max. [м]	Скорость max. [м/с]	Рекомендуемая длина граней max. [мм]	Температура материала max. [°C]	Рекомендуемый материал
315-1600	1200	150	1,75	80	130	Цемент, известняк, уголь, поташ, соль, шлак.

Рекомендуемый тяговый элемент (типоразмер):
Лента на основе стальной проволоки с прочностью на разрыв от 800 до 3150 N/mm

Правильные конвейерные системы от **RUD** для решения ваших задач

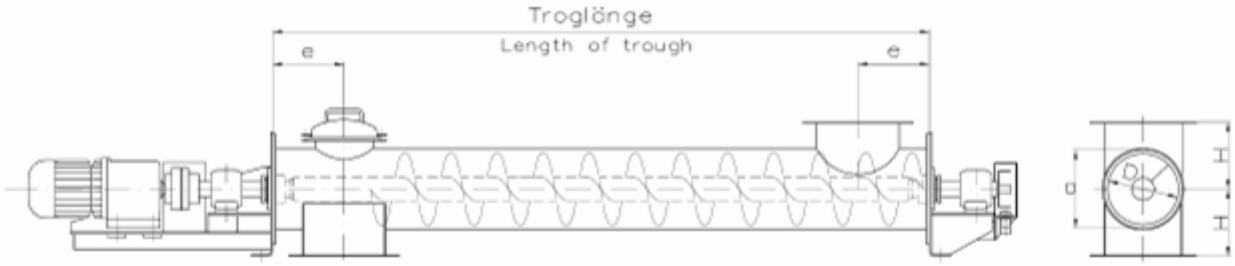
RUD Шнековые транспортеры

Лотковый шнековый транспортер

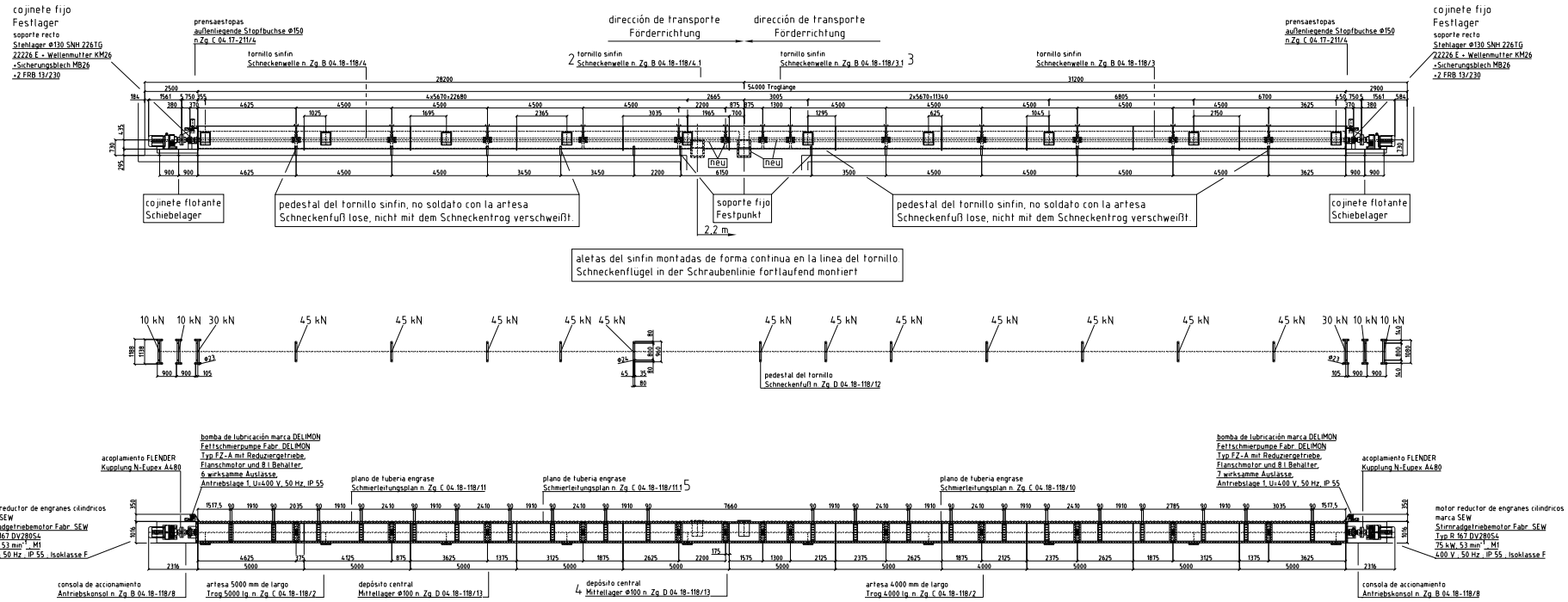


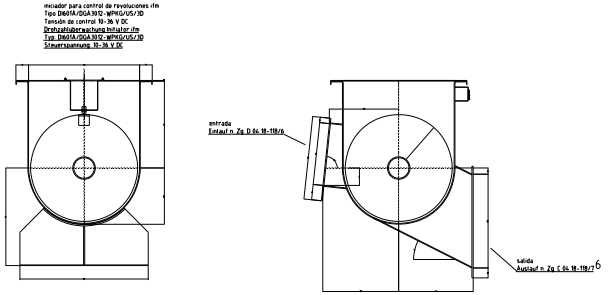
- Простой монтаж/демонтаж вала шнека
- Защита от износа в зависимости от перемещаемого материала
- высокоизносоустойчивые компонетны RUD

Трубчатый шнековый транспортер



- Цельная стена как опора для конвейера
- Промежуточные опоры через каждые 6 метров
- высокоизносоустойчивые компонетны RUD

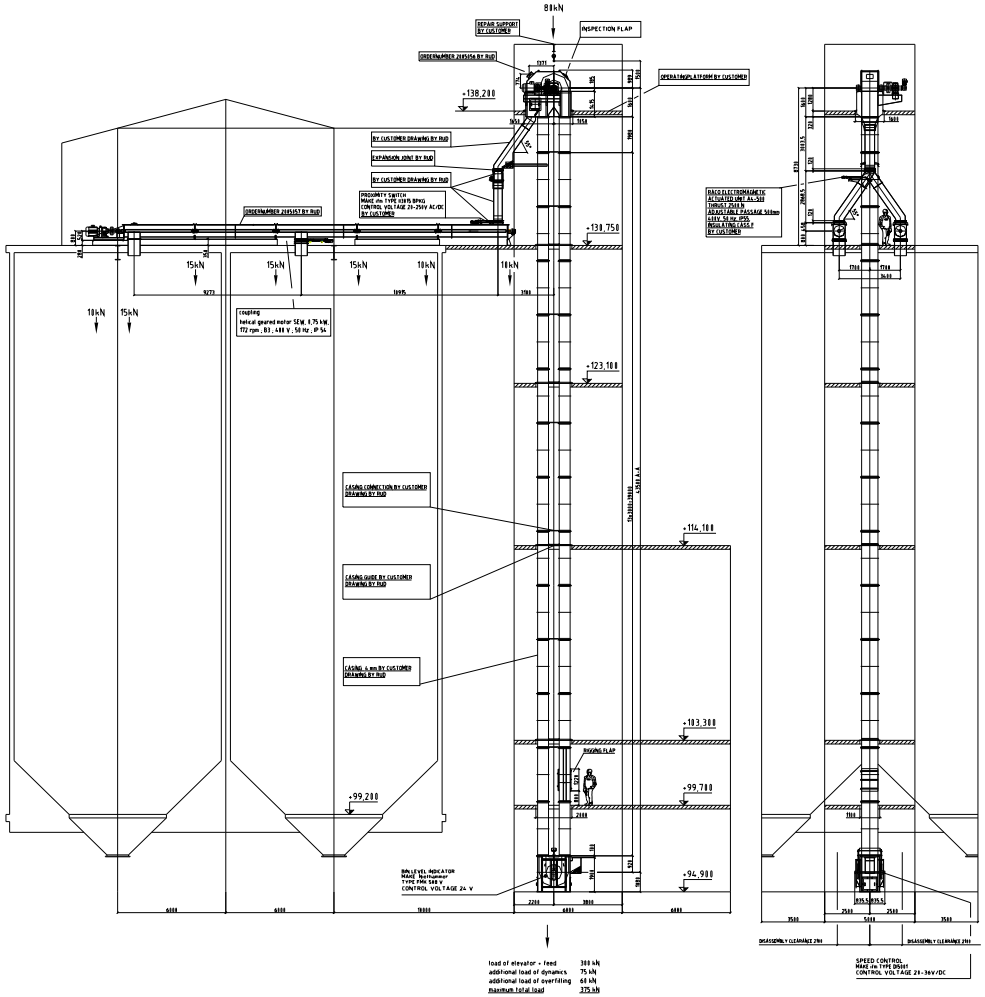


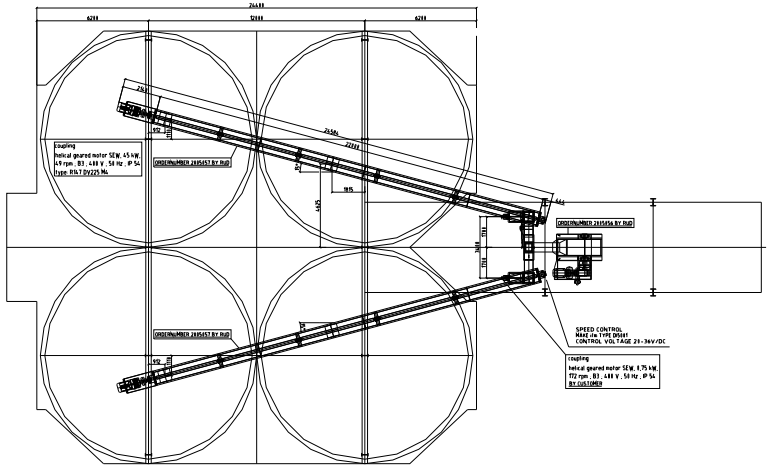


Шнековый транспортер Ø 800 x 54 м.
Производительностью 300 т/час для, разгрузки хранилища

Заказчик: LAFARGE, гипсовый завод/USA
Материал: 100 т/ч гипс
Диаметр шнека: 1400 мм
Длина лотка: 4 x 7,3 m

Вертикальная транспортировка цемента и распределение по силосам.

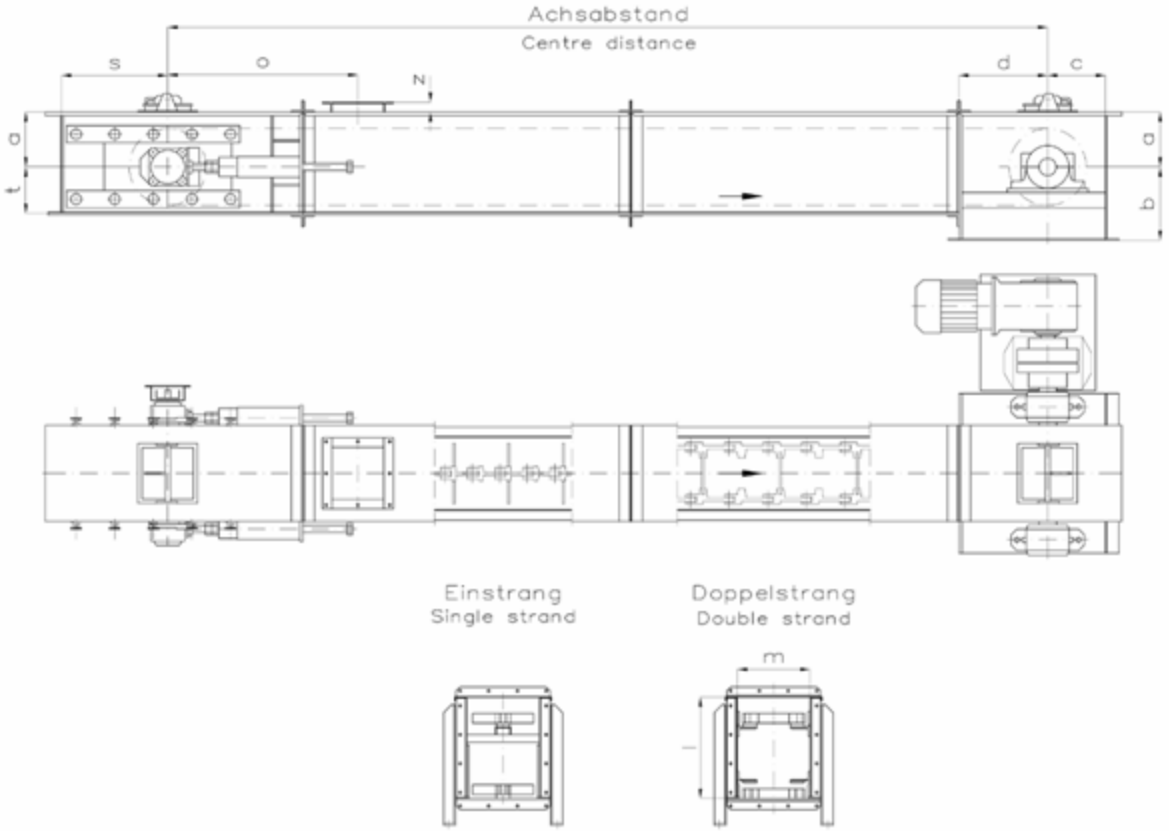




Правильные конвейерные системы от RUD для решения ваших задач

RUD скребковые транспортеры

- Для беспылевого, горизонтального и с небольшим наклоном перемещения и дозирования сыпучих материалов, в том числе и крупнокусковых



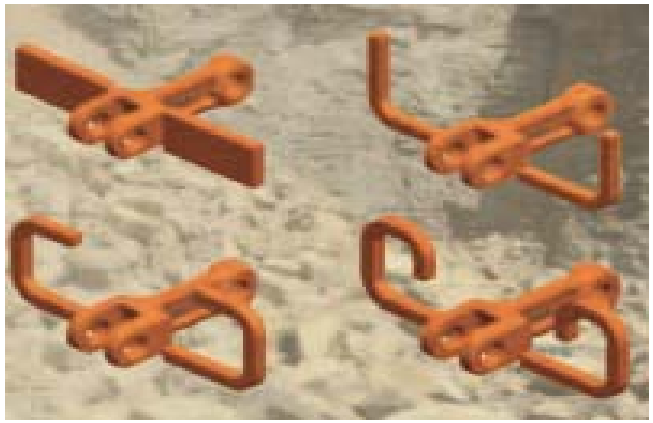
Свойства:

- Высокая устойчивость к износу и темпратуре
- Возможна установка нескольких точек загрузки и выгрузки
- Высокоизносоустойчивые компоненты RUD

Цепные системы с зубчатыми колесами

- Подходят для одно- дву- и многоветвевых транспортеров.
- Высокоизносоустойчивые системы подходят для установки в тяжелых условиях – подходят также для крупнозернистого и клейкого материала.
- Комплектуются цельными зубчатыми колесами с высокоизносоустойчивыми зубьями.
- Также комплектуются составными зубчатыми колесами со сменными зубчатыми шайбами – для тяжелых условий работы.
- Доступны цепи в трех качествах изготовления – все с мин. твердостью поверхности 800HV.
- Цепные замки просты в установке, возможны в трех вариантах.
- В зависимости от области применения, доступны захваты для скребков в различных исполнениях.
- Свойства всех замков и захватов согласованы со свойствами цепей .

Цепная система RUD FORKY



решения для конвейеров по всему миру

Представительства и дочерние компании по всему миру

консультации при разработке и проектировании

обучение персонала

RUD Service

RUD программа расчета online

техническая поддержка

конструирование

производство

монтажные работы

RUD®

Спасибо за внимание!