

Conveyor Belt Group

Комплексные решения
для цементной
промышленности



Continental 
CONTITECH

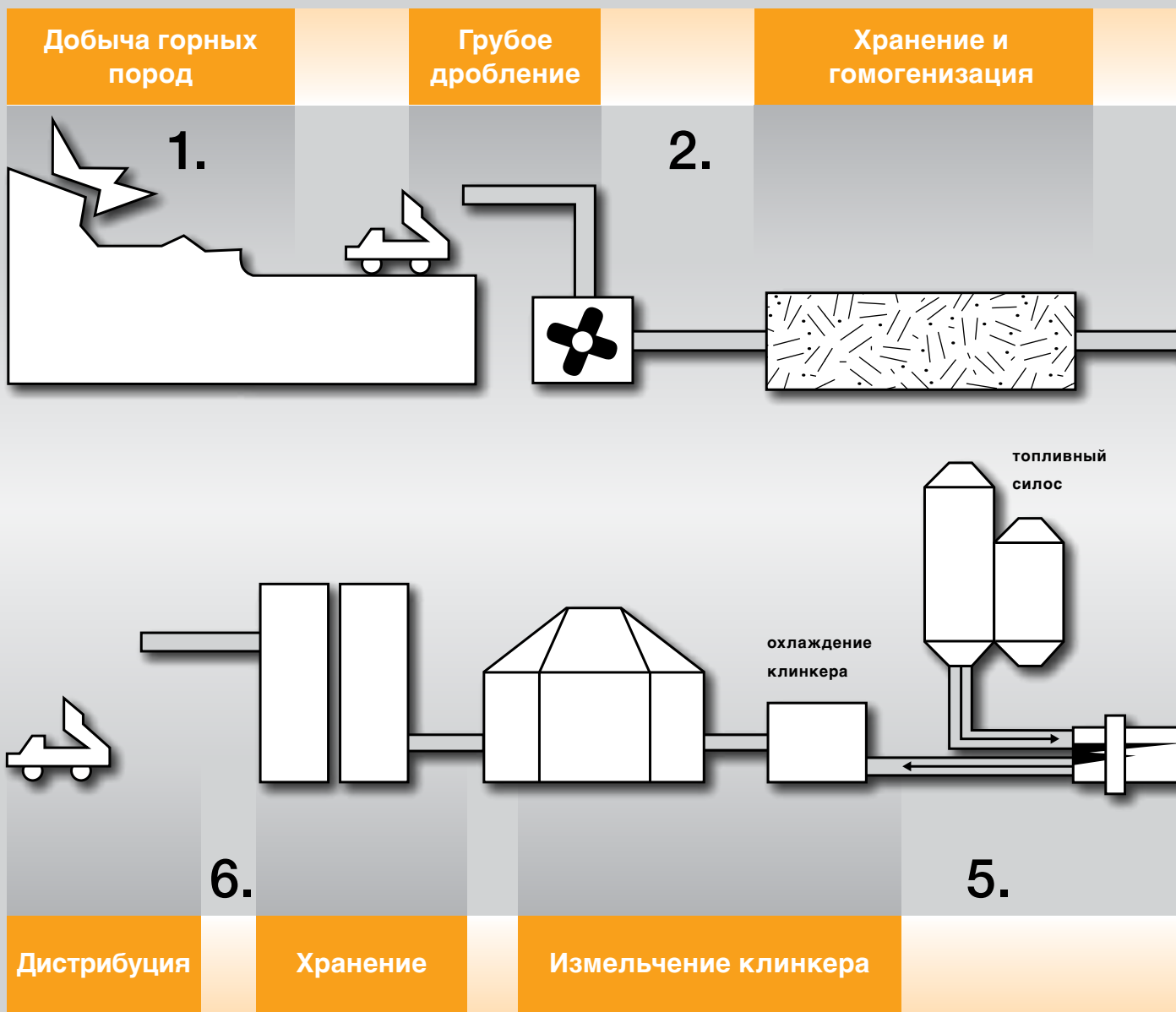
Конвейерные ленты ContiTech

Идеальная технология для любых целей в любой стране мира

Объединив опыт, приобретенный в резинотканевой промышленности, со знаниями, полученными в области применения транспортирующих машин, мы разработали имеющих особые свойства конвейерные ленты большой прочности.

Конвейерные ленты, используемые в характерных для цементной промышленности трудных рабочих условиях, должны соответствовать особым требованиям. Благодаря приобретенному нами многолетнему опыту в данной области, мы предлагаем Вам комплексные решения на всех этапах производства цемента из одних рук, самого лучшего качества – от

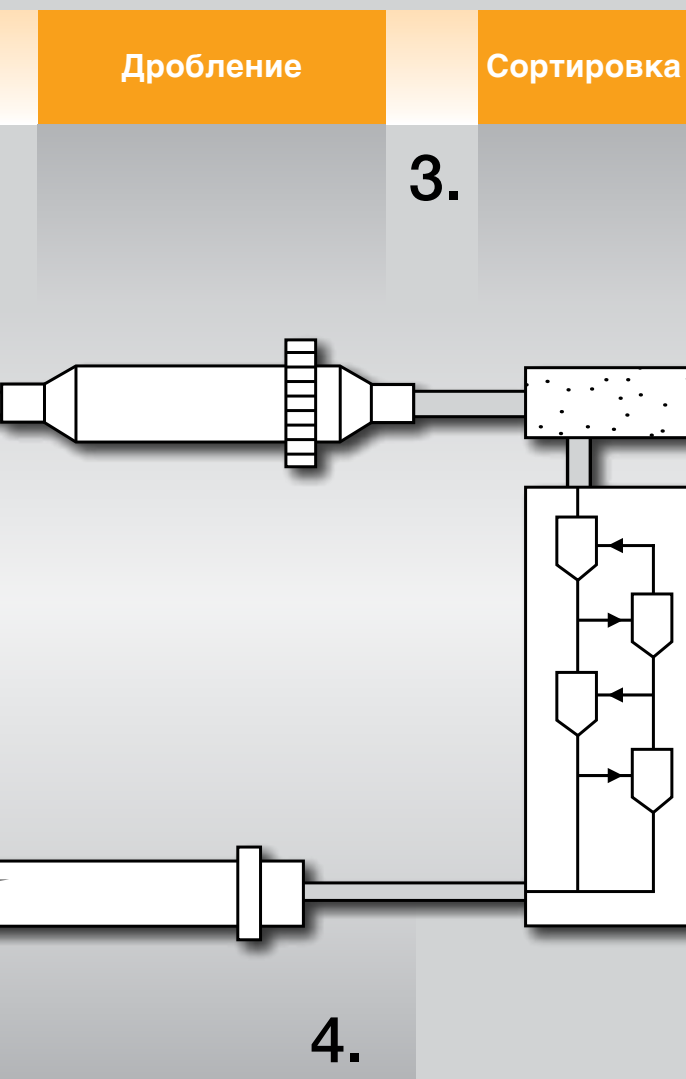
добычи камня до поставки продукции: среди нашей продукции можно найти резинотканевые, резино-тросовые ленты и ленты специального назначения, а также предлагаемые сервисные материалы к ним. Для нас полностью ясны важность и значение систем охраны окружающей среды и конвейерных технологий, поэтому мы постоянно работаем над технологическими решениями в интересах создания более экологически чистой среды. Помимо оказания полного круга консультационных услуг и технической поддержки, мы предоставляем все материалы, необходимые для профилактики конвейерных систем, их бесперебойной работы и эксплуатации. В качестве партнера цементной промышленности с





помощью наших технических специалистов мы гарантируем оптимизированную закупку конвейерных лент и сопутствующих систем для их бесперебойной эксплуатации, а также регулярный технический контроль за ними. Посредством использования самых современных технологий мы предлагаем Вам самое оптимальное как с технической, так и экономической точки зрения решение в каждом конкретном случае.

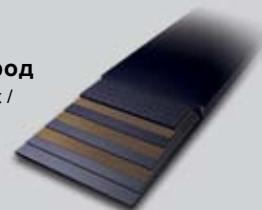
ContiTech Бесперебойно работающие конвейерные ленты.
Круглосуточное сервисное обслуживание.



Обжиг клинкера

1. Добыча горных пород

- CONTIFLEX® RipProtect / защита от порезов и порывов



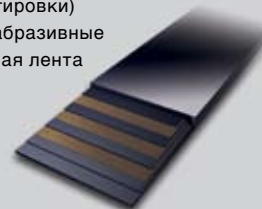
2. Транспортировка материалов

- (для хранения после дробления)
- STAHLCORD® Резинотросовые ленты
- Трубочатые конвейерные ленты (HS-Rollgurt, MegaPipe)
- Резинотканевые ленты EPP



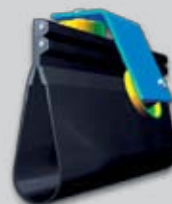
3. Поставка в пределах завода

- (от дробления сырья до сортировки и дальнейшей транспортировки)
- Дополнительные антиабразивные материалы. Конвейерная лента ContiClean® A-H (с использованием резиновых скребков)
- Традиционные конвейерные ленты CONTIFLEX®, с высокопрочными резиноканевыми прокладками
- Конвейерные ленты FLEXOWELL® с гофрированными бортами



4. Процесс обжига – обжиг клинкера

- Маслостойкие конвейерные ленты CONTIFLEX® OIL
- Конвейерные ленты SICON®



5. После процесса обжига

- Теплостойкие конвейерные ленты CONTIFLEX® VULKAN



6. Упаковка, погрузка

- Порционное и измерительное оборудование: Конвейерные ленты FLEXOWELL® с гофрированными бортами для транспортировки под большим углом: FLEXOTURN®





1. Добыча горных пород

CONTIFLEX® RIP-PROTECT

Резинотканевые конвейерные ленты со шлицевой защитой (со стальной сеткой в рабочей обкладке)

Применяемые в начальной стадии производства цемента конвейерные ленты должны работать в экстремальных условиях. В то время как после раскалывания известняк поставляется на его последующее место обработки, конвейерные ленты должны противостоять физическому влиянию, происходящему от ударов твердых кусков крупного размера. В интересах этого с целью защиты прокладок от порывов и пробоев в ленту встроена особая прокладка-брекер из стального корда или корда из синтетических волокон.

Наши конвейерные ленты CONTIFLEX® RIPPROTECT абсолютно приемлемы для транспортировки даже 300-миллиметровых кусков известняка, так как данная лента помимо прокладок EP имеет и специальную сетку защищающую ее от разрывов. Рабочая обкладка конвейерной ленты повышенной износостойкости снабжена поперечной армировкой стальными тросами, что препятствует повреждениям, вызванным крупногабаритными предметами с острыми краями.

Конвейерные ленты типа CONTIFLEX® Fleximat IW/TW/SW выгодно использовать и в случае конвейерных линий с большим расстоянием барабанов, где ленты подвергаются влиянию острорежущих грузов, а также большим ударным нагрузкам. Наши технические специалисты охотно предоставят Вам дополнительную информацию о данных продуктах.



2. Транспортировка материалов

Резинотросовые ленты STAHLCORD®



Расколотый известняк с помощью конвейерных лент поставляется по линиям с большим расстоянием на место его последующей переработки, которое очень часто находится далеко от пункта загрузки. Для данных целей мы предлагаем конвейерные ленты типа STAHLCORD®. Благодаря их конструкции эти ленты противостоят большим нагрузкам и обладают высокой эластичностью в горизонтальной плоскости. Встраиванием в обкладки ленты поперечного армирования можно усилить способность конструкции противостоять ударным нагрузкам.



Трубчатые конвейерные ленты (HS-Rollgurt, MegaPipe)

Трубчатые конвейерные ленты представляют еще одну альтернативу поставке расколотого известняка. Данная лента представляет собой трубообразную ленту с круглым поперечным сечением по линии транспортировки, принимающей плоскую форму при проходе через натяжные и отклоняющие барабаны. Конвейерные ленты этого типа могут быть как резинотросовыми так и резинотканевыми. На пункте загрузки трубчатая конвейерная лента принимает плоскую форму и материал транспортируется как в случае обычных конвейерных лент. Герметичное исполнение трубчатой конвейерной линии позволяет избежать выброса пыли или загрязнений, а также защищает транспортируемый материал от дождя, снега и ветра.

Прочие преимущества:

- ▶ Гибкая конфигурация системы с возможностью прокладки конвейерной линии в местах с малым горизонтальным и вертикальным радиусом изгиба.
- ▶ Возможность горизонтальных и вертикальных изгибов в 3D, таким образом, адаптация ленты к любому ландшафту.
- ▶ Формирование коротких передаточных пунктов.
- ▶ Герметичность ленты и в этой связи отсутствие необходимости в изолирующем корпусе, крыше или плакировании во многих случаях.



Резинотканевые ленты EPP



Как специалист в резиновой промышленности и ведущий производитель конвейерных лент, мы обращаем большое внимание на дальнейшее развитие нашей продукции в интересах того, чтобы предложить своим покупателям оптимальное решение для конкретных целей применения. Конвейерные ленты EPP наши технические специалисты разработали таким образом, чтобы они соответствовали самым высоким требованиям. Данные продукты мы производим в конструкции с одной (CON MONTEX®) или двумя (CON-BITEX®) прокладками. Благодаря специальному построению лент, они способны поглотить экстремальные ударные и разрывные энергии, и все это при незначительном удлинении. Конвейерные ленты EPP мы можем производить с любым известным качеством материала обкладок, которое отвечает запросам покупателей.

Преимущества:

- ▶ Максимальное использование прочности.
- ▶ Увеличение производственных и поставочных мощностей в результате сокращения времени на профилактику.
- ▶ Чрезвычайно минимальное удлинение.



3. Поставка в пределах завода



Конвейерная лента ContiClean® A-H

В процессе данного этапа производственного процесса часто возникает загрязнение обкладки конвейерной ленты, загрязнения налипают и пригорают к поверхности ленты. В связи с тем, что процесс очистки ленты сопровождается высокими затратами на системы очистки, закупку скребков, их установку и эксплуатацию, мы разработали специальные инновативные конвейерные ленты с синтетическим покрытием. Антиадгезионное покрытие ContiClean® A-H препятствует налипанию на ленту вспомогательных материалов в процессе производства цемента.

Посредством применения лент ContiClean® A-H с антиналипающим покрытием затраты на очистку лент можно существенно снизить наряду с увеличением срока службы ленты, и как результат, небольшой износ обкладок и существенно меньшее загрязнение на участке обратного хода.

Конвейерные ленты CONTIFLEX® EP

В зависимости от конкретных целей применения можно использовать и традиционные конвейерные ленты CONTIFLEX® с высокопрочными резиноканевыми прокладками. Этот тип лент легко принимают форму желоба и обеспечивают высокую надежность в эксплуатации и долговечность даже на барабанах с малым диаметром. Максимальная ширина производимых с тканью EP конвейерных лент CONTIFLEX® составляет 3200 мм, а прочность варьируется между EP 250/2 – EP 3150/5. Толщину обкладок можно задать в соответствии с актуальным запросом и в зависимости от цели применения.

Конвейерные ленты FLEXOWELL® с гофрированными бортами

Для транспортировки порошкового известняка при горизонтальном, вертикальном перемещении и перемещении под углом можно использовать конвейерные ленты FLEXOWELL® с гофрированными бортами. Одним из основных преимуществ конвейерных лент FLEXOWELL® является возможность применения при горизонтальной или вертикальной транспортировке груза в пределах коротких дистанций под меняющимися углами с помощью одной ленты.

Преимущества:

- ▶ быстрый монтаж;
- ▶ сокращение количества передаточных пунктов;
- ▶ длительный срок службы;
- ▶ высокое энергосбережение;
- ▶ тихая работа;
- ▶ небольшая потребность в профилактике и экологическая чистота.

Конвейерные ленты FLEXOWELL® можно приобрести как в обычном исполнении, так и с повышенной износостойкостью, а также можно заказать и в теплостойком, маслостойком и огнестойком исполнении.



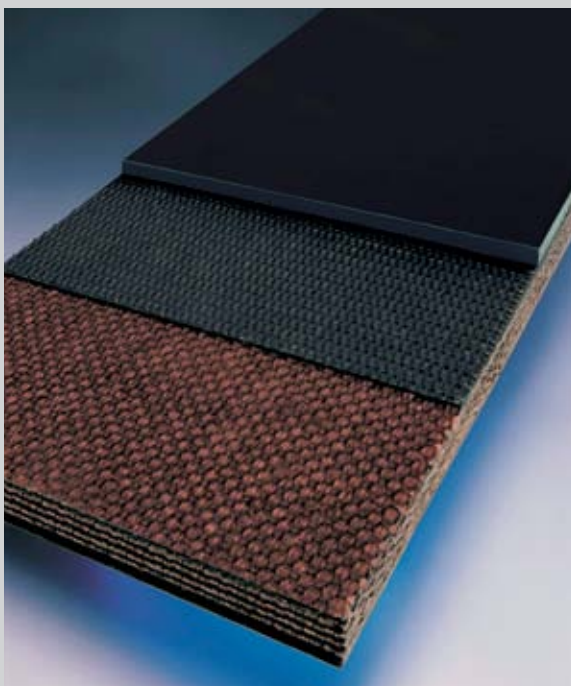
4.

Процесс обжига – обжиг клинкера

Тканевые конвейерные ленты CONTIFLEX® OIL с масло-жиростойкой обкладкой

В процессе обжига при производстве цемента для выработки энергии используют уголь или масло. В случае обыкновенных конвейерных лент масло или жир впитывается в обкладку, в результате чего лента через некоторое время вспучивается, пузырится. Однако лента CONTIFLEX® OIL, в результате масло-жиростойких свойств идеально может использоваться на данном этапе производства.

В зависимости от количества масла и жира, соприкоснувшегося с конвейерной лентой, конвейерные ленты CONTIFLEX® OIL можно заказать в различных исполнениях и отличающимися особыми характеристиками (например, с различной степенью маслостойкости, огнестойкости и прочее).



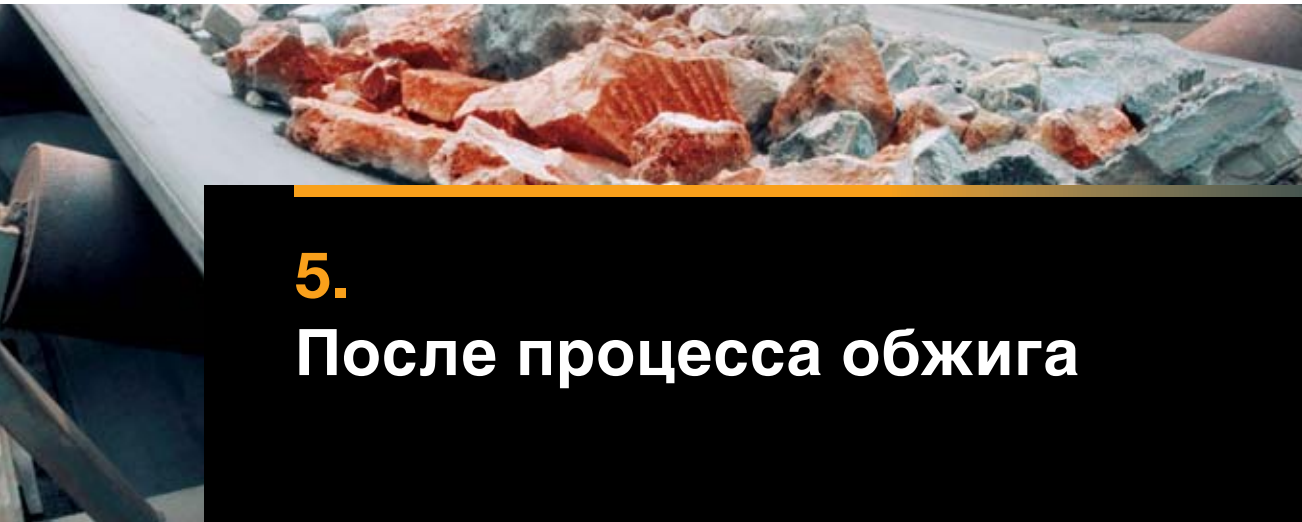
Закрытый ленточный конвейер SICON®

Важным фактором для нас является экологически чистая транспортировка сыпучих материалов. С этой целью мы разработали конвейерную ленту SICON®, которая произведена из такой гибкой и прочной резины, которая позволяет сформировать даже карман в форме капли. Несущие профили, находящиеся на обоих краях ленты, укрепляются посредством вулканизации. Между опорными и направляющими роликами они функционируют как трасса. В центре несущих профилей завулканизированы стальные тросы. Эти стальные прокладки принимают на себя силу натяжения ленты, вызываемую приводными системами. В связи с тем, что профили располагаются друг над другом, закрытая лента представляет собой пылезащитную форму. Вторым преимуществом данной конструкции является возможность бокового сдвига ленты при поворотах таким образом, что радиус поворота не превышает 1 метра.

Прочие преимущества:

- ▶ Двусторонняя транспортирующая система: лента может загружаться в оба направления, тем самым можно изменить направление транспортировки.
- ▶ Приемлема для транспортировки через изгибы в 180° и с радиусом менее 1 метра.
- ▶ Возможность установки вдоль трассы нескольких пунктов загрузки и разгрузки.





5. После процесса обжига

Теплостойкие конвейерные ленты CONTIFLEX® VULKAN

Конвейерные ленты CONTIFLEX® VULKAN идеальны для транспортировки горячего клинкера так как их обкладка способна противостоять экстремально высокой температуре, даже в 220°C, гарантировав тем самым защиту несущего элемента.

Конвейерные ленты общего назначения способны противостоять температуре не более 80°C и именно поэтому они не могут использоваться, например, в случае горячего клинкера. Конвейерные ленты CONTIFLEX® VULKAN производятся с различным качеством обкладок с целью удовлетворения индивидуальных требований покупателей (например, различная температура или тип резины).

Инновация

В настоящее время ContiTech Conveyor Belt Group работает над новой инновацией, которая еще больше увеличит теплостойкость конвейерных лент CONTIFLEX® VULKAN. Наши инженеры по расчету и эксплуатации конвейерных лент с радостью предоставят Вам дальнейшую информацию о данной продукции.



6. Упаковка, погрузка



Конвейерные ленты FLEXOWELL® с гофрированными бортами для транспортировки под большим углом наклона

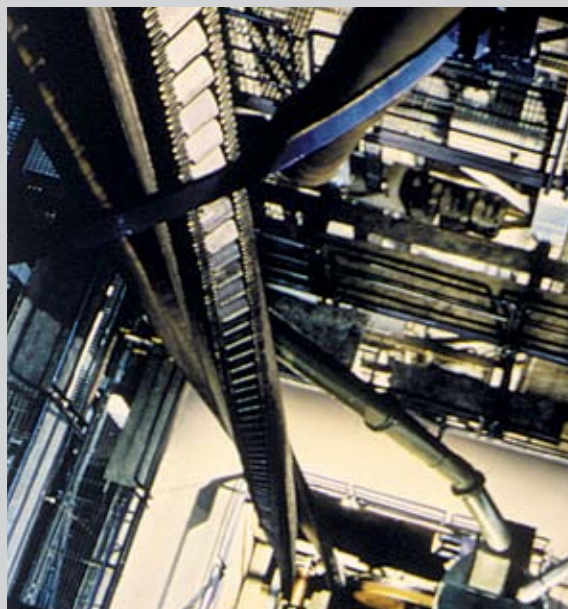
Конвейерные ленты FLEXOWELL® с гофрированными бортами представляют эффективное решение для транспортировки сыпучих материалов в цементной промышленности.

Такие ленты, поставляющие груз вертикально и под большим углом наклона, применяются, например, в конце производственного процесса, когда температура материала снизится до температуры ниже 100°C. Взвешивание, упаковка и погрузка являются важными этапами производственного процесса. В случае вертикальной транспортировки ленты FLEXOWELL® занимают чрезвычайно небольшое пространство. Конвейерная лента FLEXOWELL® гибкая по направлению транспортировки, но, однако, имеет жесткую поперечную конструкцию, которая необходима при наклонной и вертикальной транспортировке.



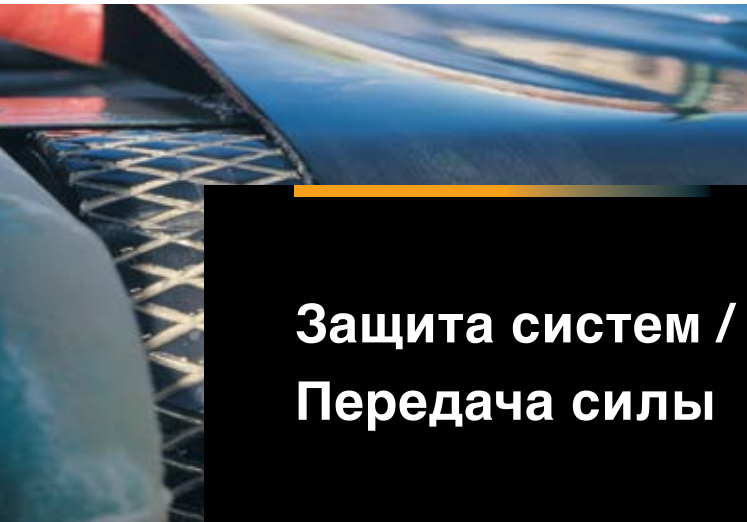
FLEXOTURN®

В случае специальной конструкции FLEXOTURN® пункты загрузки и разгрузки могут располагаться по отношению друг к другу даже под углом в 180° с тем, чтобы различные погрузочные и транспортирующие системы могли состыковываться, быть связанными друг с другом. Короткая длина пунктов загрузки и разгрузки в конструкции ленты позволяет транспортировать материалы с особой тщательностью без дополнительных передаточных пунктов.



Стыковочные материалы

Для обеспечения оптимальной прочности соединений лент и высоких сроков службы предлагаем использовать для стыковки конвейерных лент материалы ContiTech.



Защита систем / Передача силы

Correx®

С гладкой поверхностью

Поверхность транспортирующего оборудования подвергается коррозионному и абразивному износу. Это неблагоприятное влияние сокращает срок службы конвейерной ленты и увеличивает время, затрачиваемое на профилактический ремонт и время простоя. Футеровочные материалы Correx® снижают вероятность таких нежелательных случаев и повышают производительность.



Correx®

С профильной поверхностью

Для улучшения коэффициента трения между поверхностью конвейерной ленты и приводным барабаном, а также обеспечения соответствующего коэффициента трения даже при неблагоприятных эксплуатационных условиях (напр., влажность и загрязнение), барабаны покрывают профильным или футеровочным покрытием с керамической вставкой.



Профилактика конвейерных лент / Чистка конвейерных лент

Conrema®

Материалы
для ремонта



Ремонтопригодность конвейерных лент и срок их эксплуатации напрямую зависит от мер профилактики применяемых для них. С помощью материалов холодного ремонта Conrema® мы можем сократить время простоя до минимального уровня.

Клеющиеся материалы и способы склеивания

В настоящее время самым современным и эффективным методом ремонта конвейерной ленты стал холодный ремонт, выполняемый промышленными клеющими материалами, пришедшими на смену горячей вулканизации, которая ранее была самым распространенным методом. Данная процедура позволяет сэкономить время и деньги; метод применим в самых различных областях. Однако особое внимание нужно обращать на то, что различные растворители следует использовать согласно инструкциям эксплуатации, так как они губительно влияют на здоровье.

- ▶ Conti Secur® BFA / Клей (холодная стыковка)
- ▶ Conti Plus® (грунтовка)
- ▶ RCE растворитель



Комбинированные скребки

Скребки ABS с гладкой поверхностью и без контактного слоя можно применять для очистки поверхности конвейерных лент. Они поставляются в различном исполнении и с разной жесткостью А-Шор.

Качество и окружающая среда



Конвейерные ленты являются идеальным средством для транспортировки сырья и прочих сыпучих материалов из пункта А в пункт Б за короткое время. Высокая эффективность, сокращение выбросов CO₂ и энергопотребления, исключение практически всех отрицательных влияний на окружающую среду, а также – в некоторых случаях – возможность производства электроэнергии – являются теми факторами, посредством которых конвейерные ленты ContiTech защищают окружающую среду, служат ей и в тоже время приносят экономическую прибыль. Наши конвейерные ленты износостойкие и не требовательные к мерам постоянной профилактики. Они бесшумно работают и для их эксплуатации необходимо немного энергии. Следовательно, наша продукция в долгосрочной перспективе снижает общие расходы по транспортировке материалов.

В связи с тем, что экологически чистая и высококачественная работа является одним из центральных элементов философии нашей Группы Компаний, мы постоянно работаем над оптимизацией нашей продукции, например, над разработкой энергосберегающих конвейерных лент. Применение специальных рецептов резиновых смесей снижает поверхностное сопротивление перемещению конвейерной ленты, что на 20% снижает необходимую для транспортировки материала потребность в электроэнергии. Существенно снизились выбросы CO₂. Посредством эксплуатации энергосберегающей ленты на конвейере длиной в 5 000 метров и производительностью 30 000 т/час выбросы CO₂ можно снизить на 8 900 тонн ежегодно. Эта энергия равна годовому потреблению 6 500 домохозяйств.

Представляющий основу нашей деятельности ответственный подход бескомпромиссно обеспечивает строгое соблюдение нашей программы по обеспечению качества, с помощью которой происходит проверка каждой отдельной фазы всего процесса, от коммерческого предложения до отгрузки товара – посредством соблюдения строгих предписаний стандарта ISO 9001.

Обращайтесь к нашим специалистам в Вашем регионе через контактный локатор:
www.contitech.de/contactlocator



www.contitech.de
www.contitech-online.com



Conveyor Belt Group
(Ковейер бельт груп)

Сегмент рынка
Промышленность

Контакт
ContiTech
Transportbandsysteme GmbH
D-37154 Нортхайм, Германия

Телефон: +49 (0)5551 702-1647
Электронная почта:
transportbandsysteme@cbg.contitech.de

Найти контакт

• www.contitech.de/contactlocator

Региональное представительство в
Центральной и Восточной Европе:

ContiTech Rubber Industrial Kft.
1092 Budapest, Ráday u. 42-44.

Телефон: +36 1 401 0948
Факс: +36 1 401 0949
Электронная почта:
sales@cbg.contitech.hu

www.contitech.hu
www.contitech.de
www.contitech-online.com

Отдел «ContiTech» Группы компаний «Continental» является партнером по развитию и по производству оригинального оборудования многих отраслях промышленности, обрабатывающих функциональные продукты, компоненты и системы высокого качества.

Благодаря ноу-хау, приобретенного на областях технологий резиновой и пластмассовой промышленности, ContiTech вносит значительный вклад в промышленное развитие и безопасную, удобную и экологически чистую мобильность.

Содержание данной публикации не может считаться юридически обязательным предложением, она только для информационных целей. Торговые марки в публикации являются собственностью Continental AG и/или его дочерних компаний. Copyright © КОПИРАЙТ, 2012 ContiTech AG. Все права защищены. Подробную информацию можно найти на следующем сайте: www.contitech.de/disci_en