



С Р



Carbon Polymer

**КОМПОЗИТНО-
ПОЛИМЕРНЫЕ РОЛИКИ**



ИННОВАЦИИ В НОВЫХ ТЕХНОЛОГИЯХ



ПОЧЕМУ ВЫБИРАЮТ НАС

Компания "CARBON-POLYMER" имеет более 20 лет опыта в реализации проектов конвейерных линий. Наши клиенты выбирают нас за высокое качество, надежность и инновационные решения, которые мы предлагаем. Мы гарантируем индивидуальный подход к каждому проекту, соответствие всем техническим требованиям и оперативное выполнение работ. С нами ваши производственные процессы станут еще эффективнее и продуктивнее.



СОБСТВЕННОЕ ПРОИЗВОДСТВО

Компания "CARBON-POLYMER" контролирует качество на всех этапах производства, используя современные технологии и материалы.



ОТРАСЛЕВЫЕ РЕШЕНИЯ

Наши конвейерные линии адаптированы под специфические требования различных отраслей, повышая эффективность и производительность.



КОМПЛЕКСНЫЙ ПОДХОД

Мы предлагаем полный цикл услуг от проектирования до ввода в эксплуатацию, обеспечивая решения, полностью соответствующие потребностям клиентов.



СЕРВИСНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

CARBON-POLYMER предоставляет регулярное техническое обслуживание и оперативное устранение неисправностей, гарантируя бесперебойную работу систем.

ЛЕНТОЧНЫЕ КОНВЕЙЕРЫ

Диаметр барабанов:
от 250 мм, до 1500 мм

Длина конвейера:
до 200 000 мм

Скорость конвейерной ленты:
от 20 м/мин, до 65 м/мин

Стыковка ленты:
металлические замки

Диаметр ролика:
от 50 мм, до 250 мм

Длина ролика:
от 100 мм, до 1800 мм

Ленточные конвейеры – это механические устройства, предназначенные для транспортировки материалов на производственных предприятиях. Они обеспечивают непрерывное и эффективное перемещение грузов, что способствует оптимизации рабочих процессов. Наша команда профессионалов успешно реализовала несколько проектов в этой сфере, подтвердив свой профессионализм и надежность.



СКРЕБКОВЫЕ КОНВЕЙЕРЫ

Ширина скребка:
до 1000-1200 мм
Длина конвейера:
до 350-400м
Скорость движение цепи:
от 0,2 м/с, до 1 м/с
Угол наклона:
до 30-35 градусов
Производительность:
до 400-450 т/ч



Скребковые конвейеры – это механические устройства, предназначенные для транспортировки сыпучих и кусковых материалов с помощью скребков. Они обеспечивают надежное и эффективное перемещение грузов в различных условиях. Реализация скребкового конвейера для компании "BASALT WOOL" значительно улучшила эффективность производственного процесса.



КОВШОВЫЕ КОНВЕЙЕРЫ

Шаг ковша:

до 800-1000 мм

Производительность:

от 15 м³/ч, до 800 м³/ч

Ширина ковша:

от 200 мм, до 700 мм

Рабочая скорость ковша:

0,5 м/с

Макс. Высота подъема:

до 80 м.

Ковшовый конвейер представляет собой специализированное оборудование, используемое в цементной промышленности для транспортировки клинкера, который является промежуточным продуктом в процессе производства цемента. Ковшовый конвейер состоит из ряда ковшей, прикрепленных к цепям или ремням, которые двигаются по замкнутому контуру. Клинкер загружается в ковши на одном конце конвейера и выгружается на другом.



ОПЫТ РАБОТЫ

Наше предприятие является лидером в Центральной Азии по производству конвейерных линий и запасных частей к ним. Мы предоставляем полный спектр конвейерного оборудования и систем управления. При этом мы осуществляем полный цикл производства начиная от индивидуального проектирования отдельного конвейера и заканчиваем установкой и запуском технологической линии конвейеров на объекте.

Наш многолетний опыт и знание конвейерной отрасли позволяет нам предложить опробованные и проверенные стандартные элементы, индивидуальные решения полноценную систему управления. Наши инженеры обязательно учитывают характер и траекторию передвижения груза и условия использования конвейера. Немаловажное значение имеет выбор наиболее эффективного натяжного устройства и привода.

Профессиональный и научно-исследовательский подход помогли нам разработать новые типы конвейерных роликов которые увеличивают срок службы конвейерных лент:

Композитно-полимерные, фарфоровые, дюралюминиевые, резиновые, металлографитовые, ролики из нержавеющей стали. С покрытием из полиуретана, резины и т.д.



1. КОМПОЗИТНО-ПОЛИМЕРНЫЕ РОЛИКИ

Композитно-полимерные ролики являются важными элементами конвейера, обеспечивающими фундаментальную поддержку конвейерных лент, качество которых напрямую влияет на безопасную и надежную эксплуатацию ленточного конвейера. Наша компания предлагает высококачественные композитно-полимерные ролики с минимальным сопротивлением движению ходовой части конвейера и высокотехнологичным герметизирующим уплотнителем, предотвращающим проникновение загрязнений. Композитно-полимерные ролики подходят для применения в горнодобывающей, угольной, рудной, химической и других отраслях промышленности, которые требуют транспортировки сыпучих материалов в тяжелых производственных условиях.

- **НАДЕЖНОСТЬ В ИСПОЛЬЗОВАНИИ:**

Не подвержены коррозии, в отличие от металлических аналогов. Являются стойкими к кислоте и щелочи.

- **ЛЕГКИЙ ВЕС:**

Позволяет снизить стартовую нагрузку на конвейер и сократить износ его деталей. Такие изделия примерно в 3-4 раза легче металлических, что делает их эксплуатацию более удобной.

- **ЦЕЛЬНАЯ КОНСТРУКЦИЯ:**

Композитно-полимерные детали изготавливаются методом литья под давлением, что даёт абсолютную герметичность.

- **ПРОДУМАННАЯ КОНСТРУКЦИЯ:**

Обеспечивает плавное вращение без заеданий.

- **ШИРОКИЙ ТЕМПЕРАТУРНЫЙ ДИАПАЗОН ИСПОЛЬЗОВАНИЯ:**

от -35 °С до +85 °С.

- **ГАРАНТИЯ КАЧЕСТВА:**

Каждая партия имеет паспорт качества с указанием срока гарантии устойчивой работы.



2. КЕРАМИЧЕСКИЕ РОЛИКИ

Обладают высоким коэффициентом трения. Кроме того, они устойчивы к высоким температурам, царапинам, ударам, кислотостойки. Их можно использовать в качестве изоляторов для материалов с высоким разделением проводников и т.д. Вот поэтому керамические ролики широко используются в промышленности по производству бумаги, пластика, стали, кожи, текстиля.



3. РЕЗИНОВЫЕ КОНВЕЙЕРНЫЕ РОЛИКИ

Резиновый конвейерный ролик полностью производится из высококачественной резины. Весит в 2 раза меньше чем металлический. Используется на ленточных конвейерах и выполняет амортизирующую функцию. Резиновые ролики устанавливаются в местах загрузки конвейерной ленты для смягчения ударов и снижения ее износа. По желанию Заказчика и в зависимости от условий работы мы можем армировать его металлом, покрыть кордом и д.р. Это придаст дополнительное увеличение ударопрочности и нагрузки ролику. Усилит прочность резины.

ЗНАЧИТЕЛЬНО УВЕЛИЧИВАЮТ СРОК СЛУЖБЫ ПОДВИЖНОЙ ЧАСТИ КОНВЕЙЕРА.

- СНИЖАЮТ УРОВЕНЬ ШУМА.
- СМЯГЧАЮТ ВИБРАЦИЮ КОНВЕЙЕРА.
- ЗАЩИЩАЮТ ПОДШИПНИК ОТ ПОВРЕЖДЕНИЯ ПРИ ПАДЕНИИ ТЯЖЕЛОГО ИЛИ ТВЕРДОГО ГРУЗА КРУПНОЙ ФРАКЦИИ.



4. ПРИВОДНЫЕ КОНВЕЙЕРНЫЕ РОЛИКИ

Приводные конвейерные ролики выполняют главную транспортировочную функцию и предназначены для перемещения грузов на различных участках конвейерной системы, с различными скоростями и под разными углами. Состоит приводной ролик из цилиндрического или конического корпуса, шарикового подшипника, шпинделя и приводного элемента. В настоящее время мы производим приводные конвейерные ролики как в стандартном исполнении, так и в соответствии с индивидуальными пожеланиями заказчика.



5. КОНВЕЙЕРНЫЕ РОЛИКИ ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕГО МЕТАЛЛА И АЛЛЮМИНИЯ

Главным преимуществом этих роликов является не подверженность коррозии, а это значит:

- ИДЕАЛЬНО ПОДХОДЯТ:

Для использования при повышенной влажности и в местах резкого перепада температур, когда другие модели быстро выходят из строя.

- ДОЛГОЕ ВРЕМЯ:

Сохраняют работоспособность и эстетичный внешний вид.

- ПРИ СТАНДАРТНЫХ УСЛОВИЯХ:

Служат дольше других типов конвейерных роликов.

Ролики из нержавеющей стали состоят из корпуса, который изготавливается из нержавеющей стали высокого качества и подшипника. Стопорные кольца не позволяют ролику разболтаться в процессе эксплуатации. За внешнюю защиту от механических повреждений отвечает кожух из стального листа.



6. АМОРТИЗИРУЮЩИЕ КОНВЕЙЕРНЫЕ РОЛИКИ

Основная задача амортизирующих роликов, это амортизация (демпфирование) ударов транспортируемого груза в месте загрузки на конвейерную ленту. Амортизационные ролики значительно увеличивают срок службы конвейерной ленты, самого конвейера, особенно его загрузочной зоны. Резиновые кольца дополнительно защищают сам ролик от ударов. Данные кольца производятся из износостойкой резины различных форм и размеров.



7. МЕТАЛЛОГРАФИТОВЫЕ РОЛИКИ

Металлографит получил широкое распространение благодаря уникальным свойствам. Из него изготавливают элементы подшипников, вставки на валы, и т. д. в общем, там где необходимо обеспечить длительное и надёжное вращение.

Металлографит относится к композитным материалам. Его получают в результате смешивания природного графита с металлом, чаще цветным оловом или баббитом. Технологический процесс производится с применением непрокаленного кокса и каменноугольного пека.

Используется при высоких температурах до +700 °С.

Основным преимуществом этого материала является:

- термоустойчивость (металлографит не теряет своих свойств при высоких и низких температурах);
 - обладает отличными антифрикционными свойствами;
 - сохраняет свои свойства при воздействии различных жидкостей и газов;
 - обладает долговечностью.
- металлографит применяется во многих отраслях промышленности. Особенно он используется в:
- нефтехимии;
 - металлургии;
 - машиностроении;
 - пищевой промышленности;
 - на текстильных станках и т.д.



A

Труба

Трубы размером от $\varnothing 60$ до $\varnothing 219$ мм из композитно-полимерного материала нарезаются и обрабатываются на токарных станках высокой точности. Трубы устойчивы к кислотам, ультрафиолетовым лучам, диапазон выдерживаемой температуры от -40°C до $+70^{\circ}\text{C}$.

B

Вал

Изготавливается из холоднокатанной стали, нарезается и обрабатывается на станках с числовым программным управлением. Допуск по размерам 0,05 мм.

C

Подшипники

Используются высококачественные двухсторонние, закрытые подшипники швейцарской фирмы SKF с диапазоном размеров 6204-6310, имеют внутренний зазор C3.

D

Корпус подшипника

Изготавливается из высококачественного композитного материала “капралон” который применяется при производстве полиспастных блоков кранов.

E

Лабиринтные уплотнения

Исходя из технических требований изготавливаются из качественных полимерных, резиновых, и металлических материалов.



КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА



Станок
тестирование балансировки вала



Станок
тестирование балансировки ролика



Проверка качества ролика



Тестирование
на водонепроницаемость ролика



ТИПЫ РОЛИКОВ

А: СКП



В: Алюминиевые



С: Стальные



Д: Резиновые





Неметаллический ролик из СКП - это новый универсальный продукт, исследованный и разработанный нашей компанией. Продукт сертифицирован, благодаря своей уникальной уплотнительной структуре, которая полностью отсекает контакт подшипника с внешним фактором. Широко используется в условиях большой запыленности высокой коррозионной стойкости, на открытом воздухе, в горнодобывающей промышленности, металлургии, электроэнергетики, цементной, угольной, химической промышленности и т.д.



Спецификация СКП ролика

Диаметр ролика	Ширина ленты	Толщина трубы	Толщина вала	Тип подш-ка	Длина ролика
ø26 ø89	500	9	20	6204	200
					600
					250
	650			380	
				750	
	800			6205	315
ø102 ø108	500	10	25	6205	465
					950
					380
	650			500	
				1150	
	800			10	25
		700			
		1400			
	1000	530			
		800			
		1600			
	ø114 ø127 ø133	800	12	25	6305
465					
1000		950			
		380			
1200		600			
		1500			
1400		465			
		700			
1600	1400				
	530				
	800				
	1600				
	600				
	900				
ø152 ø159 ø165 ø178	1000	14	30	6306	1800
					380
	1200				600
					1500
	1400				465
					700
	1600				1400
					530
	800				
	1600				
600					
900					



Основные преимущества композитно-полимерных роликов

A

Малый вес. Композитно-полимерные ролики в несколько раз легче стальных, просты в установке и транспортировке, снижают трудоемкость и обладают хорошим энергосберегающим эффектом.

B

Низкий коэффициент трения увеличивает срок службы конвейерной ленты, которая является самой дорогостоящей частью конвейерной линии.

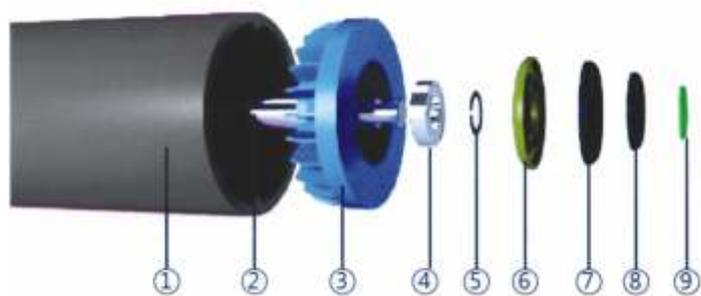
C

Устойчивость к воздействию химических веществ, таких как кислота, щелочи, соль, и т.д. Коррозионная стойкость у композитно полимерных роликов в десять раз больше, чем у стальных.

D

Высокая ударопрочность, низкий уровень шума. Подходят для больших нагрузок с высокой скоростью ленты.





1. Роликовая труба специального полимера
2. Вал
3. Корпус подшипника из СКП
4. Подшипник
5. Стопорное кольцо
6. Лабиринт с внутренней резьбой
7. Лабиринтные уплотнитель
8. Лабиринт с наружной резьбой
9. Защитное кольцо



**Мы являемся производителем и предоставляем
вам конкурентоспособную цену по прейскуранту**



При необходимости наши специалисты прибудут в течении 48 часов для решения актуальных трудностей клиентов, предоставляя быстрое и эффективное решение проблемы.

**Для нас важны долгосрочные
и взаимоотноверительные отношения с клиентом**



Мы создаем движение!

Узбекистан, г.Алмалык, ул. Тотувлик-5

Тел.: +99870 613 79 10

Факс: +99870 613 78 91

E-mail: kva-servis@mail.ru, carbonpolymer@mail.ru

www.uzkva.com, www.carbon-polymer.uz