



**PHOENIX**

**TGB**

TRANSPORTGUMMI Blankenburg GmbH

# PHOENIX CONVEYOR BELT SYSTEMS

КОНВЕЙЕРНЫЕ ЛЕНТЫ ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРОГРАММА





Надежность и безопасность транспортировки



# Содержание:

## Наши подразделения:

Правление концерна в г. Гамбург, Германия



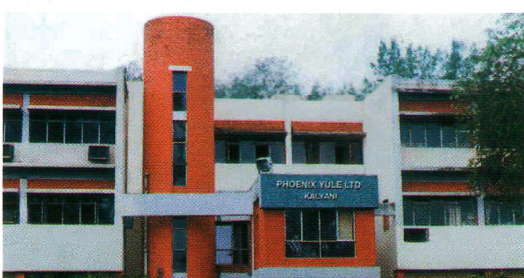
Завод в г. Бад Бланкенбург, Германия



Завод в г. Сцегед, Венгрия



Завод в г. Каяни, Индия



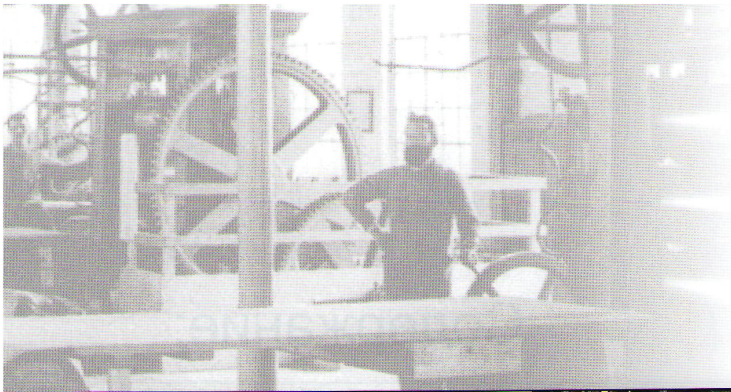
## страница:

- 4. производственная программа
- 6. резинотросовые конвейерные ленты
- 10. резинотканевые конвейерные ленты
- 13. специальные конвейерные ленты
- 16. испытательный центр

Завод в г. Шангци, Китай

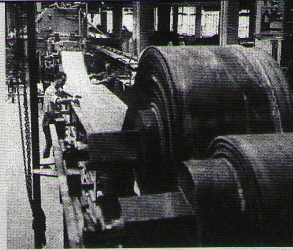






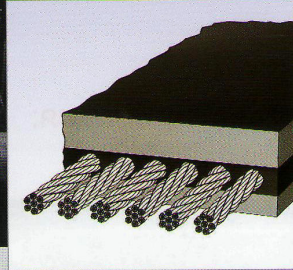
PHOENIX  
PHOENIX CONVEYER BELT

## Производство конвейерных лент мы начали 100 лет тому назад ....



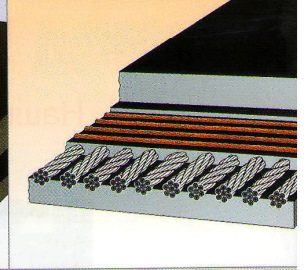
**1904**

Выпуск первого образца конвейерной ленты. Тяговый каркас состоял из хлопка.



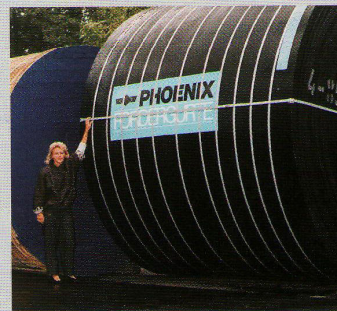
**1956**

Выпуск первого образца резинотросовой конвейерной ленты.



**1973**

Внедрение защитной системы «PHOENOTEC», состоящей из отдельных кордовых нитей.



**1981**

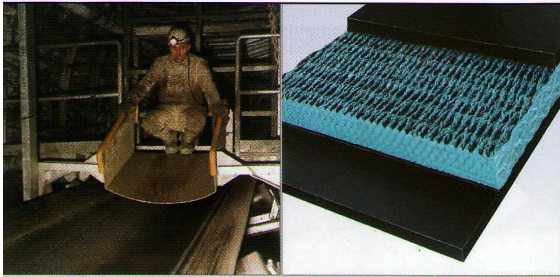
Поставка самой тяжелой в мире ленты весом 52 тонны.



**1986**

Поставка самой прочной шахтной ленты ST 7500 для шахты «Prosper Haniel», Германия.





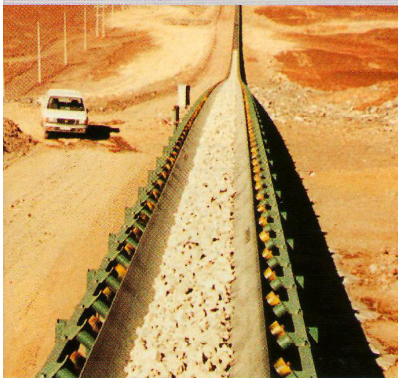
**1975**

Поставка первой в мире самозатухающей ленты для угольных шахт.

**1979**

Первая лента „PVG“ с ПВХ- пропитанным каркасом и хлоропреновыми обкладками.

.... а сегодня мы поставляем самые современные, самые надежные и прочные конвейерные ленты для горных разработок и шахт.



**1995**

Поставка самой прочной в мире ленты с самыми надежными стыками. Медный карьер „El Abra“, Чилийские Анды.



**1998**

Поставка 5.500 п.м ленты ST 4000 самого наклонного конвейера мира: карьер «Pierina», Перу.



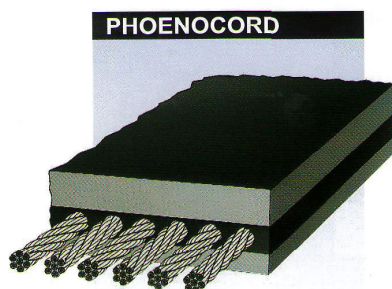
**1999**

Новый мировой рекорд: поставка самой прочной ленты ST 7800 для «Los Pelambres», Чиле.

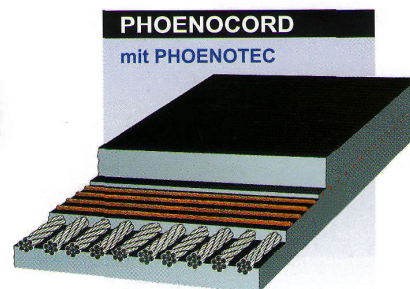


# Производственная программа

## Резинотросовые конвейерные ленты

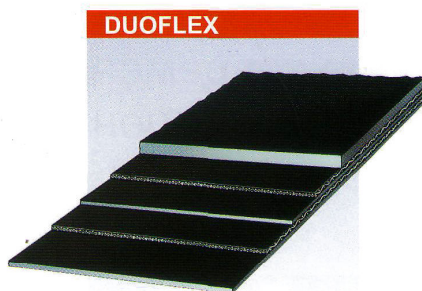


резинотросовая  
конвейерная лента

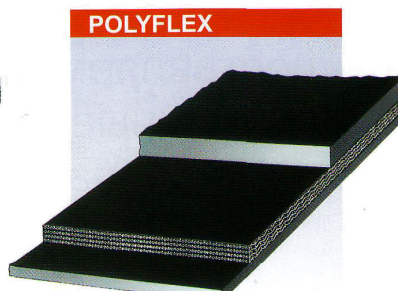


резинотросовая  
конвейерная лента  
с брекером

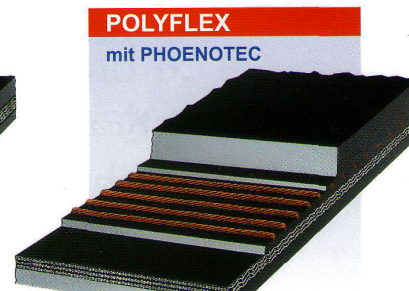
## Резинотканевые конвейерные ленты



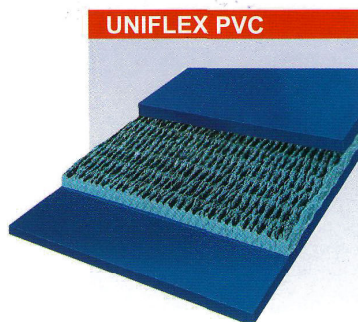
Двухпрокладочные ленты  
различной прочности



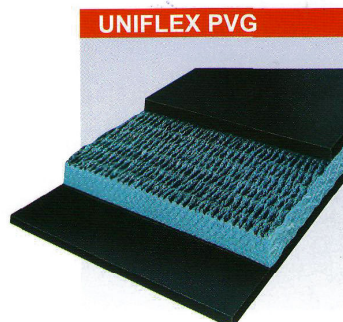
Многопрокладочные ленты  
различной прочности



Многопрокладочные ленты  
с защитными прокладками  
различной прочности



Монопрокладочные ленты  
на основе ПВХ



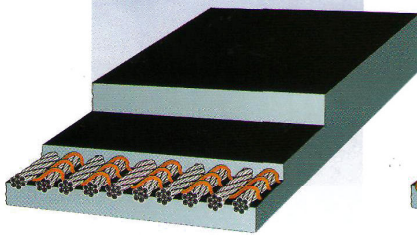
Монопрокладочные ленты,  
каркас пропитан ПВХ,  
с резиновыми обкладками





**Специальные конвейерные ленты**

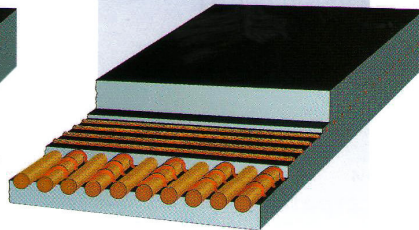
**PHOENOFLEX**



сеточный каркас  
на основе стальных  
тросиков

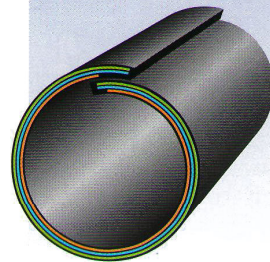
**PHOENAMID**

mit PHOENOTEC



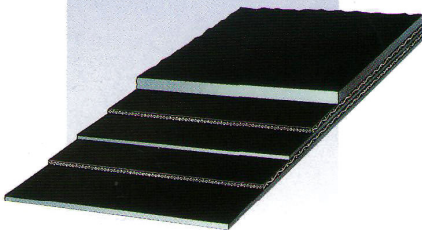
каркас из арамидных  
нитей с защитными  
прокладками

**PHOENOPIPE**



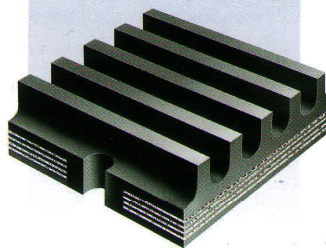
трубчатые конвейерные  
ленты

**MAGMA**



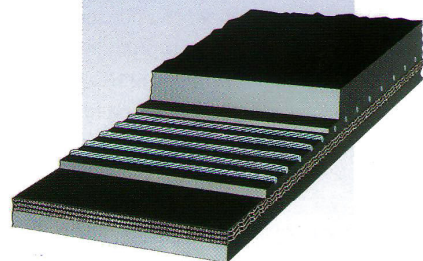
теплостойкие  
конвейерные ленты

**VACUFLEX**



ленты для вакуумных  
фильтров

**PHOENOTOP**



специальные ленты:  
-кислотостойкие  
-маслостойкие  
-морозостойкие

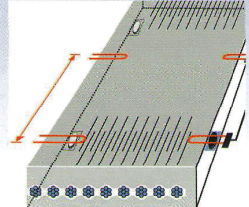
**Защитные устройства и сервис**

**PHOENOTEC**



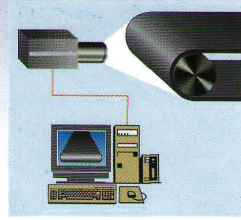
Защитные прокладки  
и брекеры

**PHOENOCARE SC**



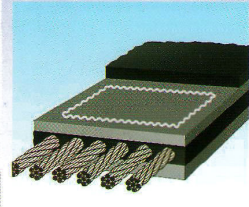
система контроля  
стыковых соединений

**PHOENOGUARD**



система обнаружения  
повреждений ленты

**PHOENOCARE SL**



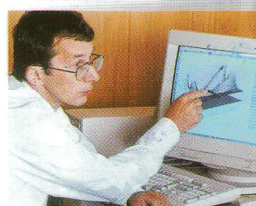
система обнаружения  
прорезов



лабораторные  
испытания



шеф-монтаж при  
стыковке лент



расчет и выбор  
конвейерных лент



консультация  
и оптимизация



# Резинотросовые конвейерные ленты

## **PHOENOCORD®**

**PHOENOCORD** резинотросовые конвейерные ленты:

- минимальное удлинение при протяженных конвейерных трассах
- высокое разрывное усилие при максимальных нагрузках
- длительный срок эксплуатации при минимальных эксплуатационных затратах
- использование как на поверхности, так и в подземных условиях

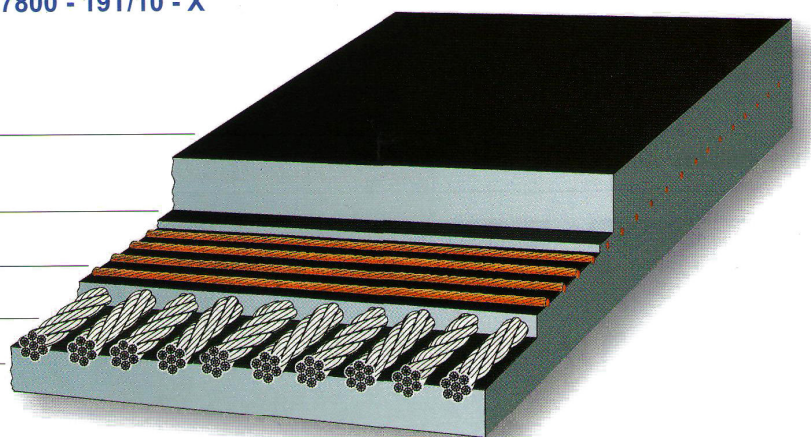


В течение более чем 40 лет концерн Фёникс разрабатывает и изготавливает резинотросовые конвейерные ленты. Многолетний опыт работы, использование в процессе производства различных веществ и материалов позволяет создавать новые конструкции лент, пригодных для широкого спектра областей применения.

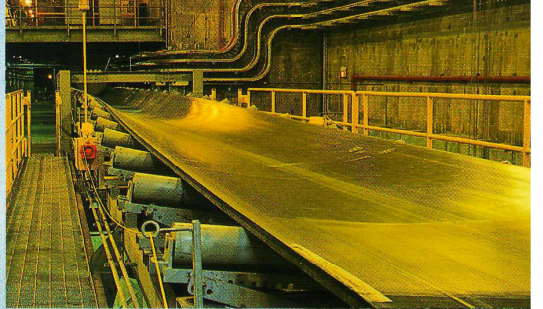
Основными критериями при этом являются: высокие динамические свойства, устойчивость к коррозии, малое относительное удлинение, выполнение требований пожаробезопасности, устойчивость к термическим и химическим воздействиям.

### **PHOENOCORD 1800 / St 7800 - 19T/10 - X**

- 19 мм рабочая обкладка
- Сцепляющая резина
- PHOENOTEC поперечное армирование
- Резинотросовый каркас
- 10 мм ходовая обкладка









# Резинотросовые конвейерные ленты

## **PHOENOCORD®**



Ассортимент резиновых конвейерных лент соответствует ДИН 22 131. По желанию потребителя возможно изменить конструкцию и/или отдельные параметры. Наши специалисты могут предоставить Вам исчерпывающую консультацию по вопросам выбора, монтажа и эксплуатации конвейерных лент. Мы производим резиновые конвейерные ленты шириной от 650 мм до 3200 мм.

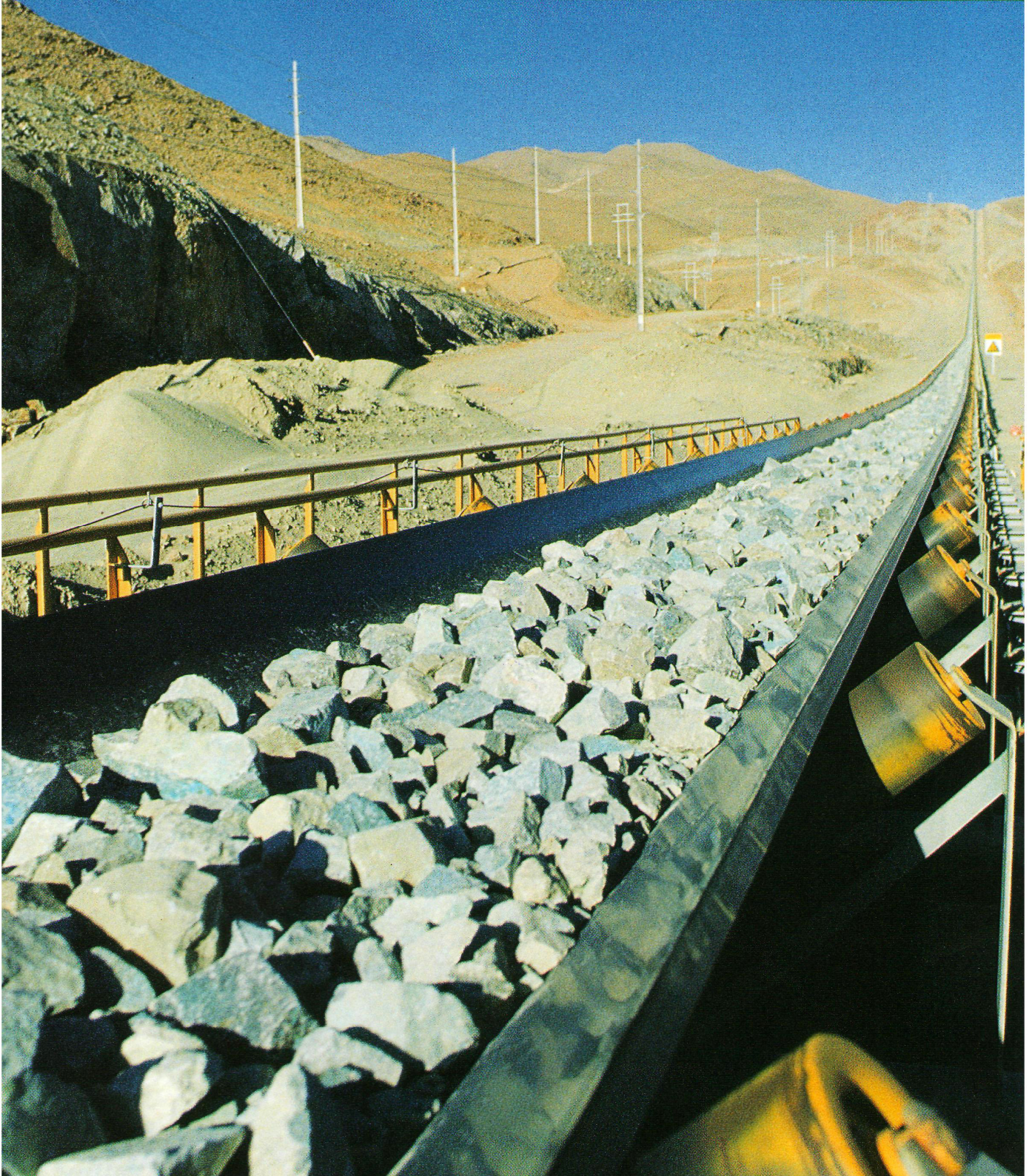
Толщина обкладок и свойства лент могут варьироваться в зависимости от условий эксплуатации. Компания Феникс выпускает в т.ч. ленты общего назначения, стойкие к истиранию, маслостойкие, кислотостойкие, морозостойкие и др. Особые требования предъявляются к конвейерным лентам, которые применяются в шахтах. Требования по пожаробезопасности шахтных конвейерных лент определяются надзорными органами страны потребителя. Наши конвейерные ленты соответствуют предъявляемым требованиям и мы всегда готовы предоставить соответствующие сертификаты и разрешения.

Ассортимент производимых лент :

Тип ленты	Минимальная разрывное усилие Н/мм	Рекомендуемая минимальная толщина обкладок		Вес ленты без обкладок <sup>1</sup> кг/м <sup>2</sup>
		Рабочая обкладка мм	Ходовая обкладка мм	
St 500	500	4	4	6,6
St 630	630	4	4	6,8
St 800	800	4	4	7,0
St 1000	1000	4	4	8,0
St 1250	1250	5	5	9,5
St 1500	1500	6	5	13,0
St 2000	2000	6	5	14,6
St 2500	2500	6	5	18,0
St 3150	3150	8	8	21,6
St 3500	3500	8	8	24,6
St 4000	4000	8	8	26,5
St 4500	4500	8	8	29,2
St 5000	5000	8	8	32,8
St 5400	5400	8	8	35,2
St 6300	6300	8	8	43,0
St 7500	7500	9	9	48,0
St 7800	7800	10	9	57,5

<sup>1</sup>Вес 1 мм толщины обкладки составляет от 1,1 до 1,4 кг/м<sup>2</sup>











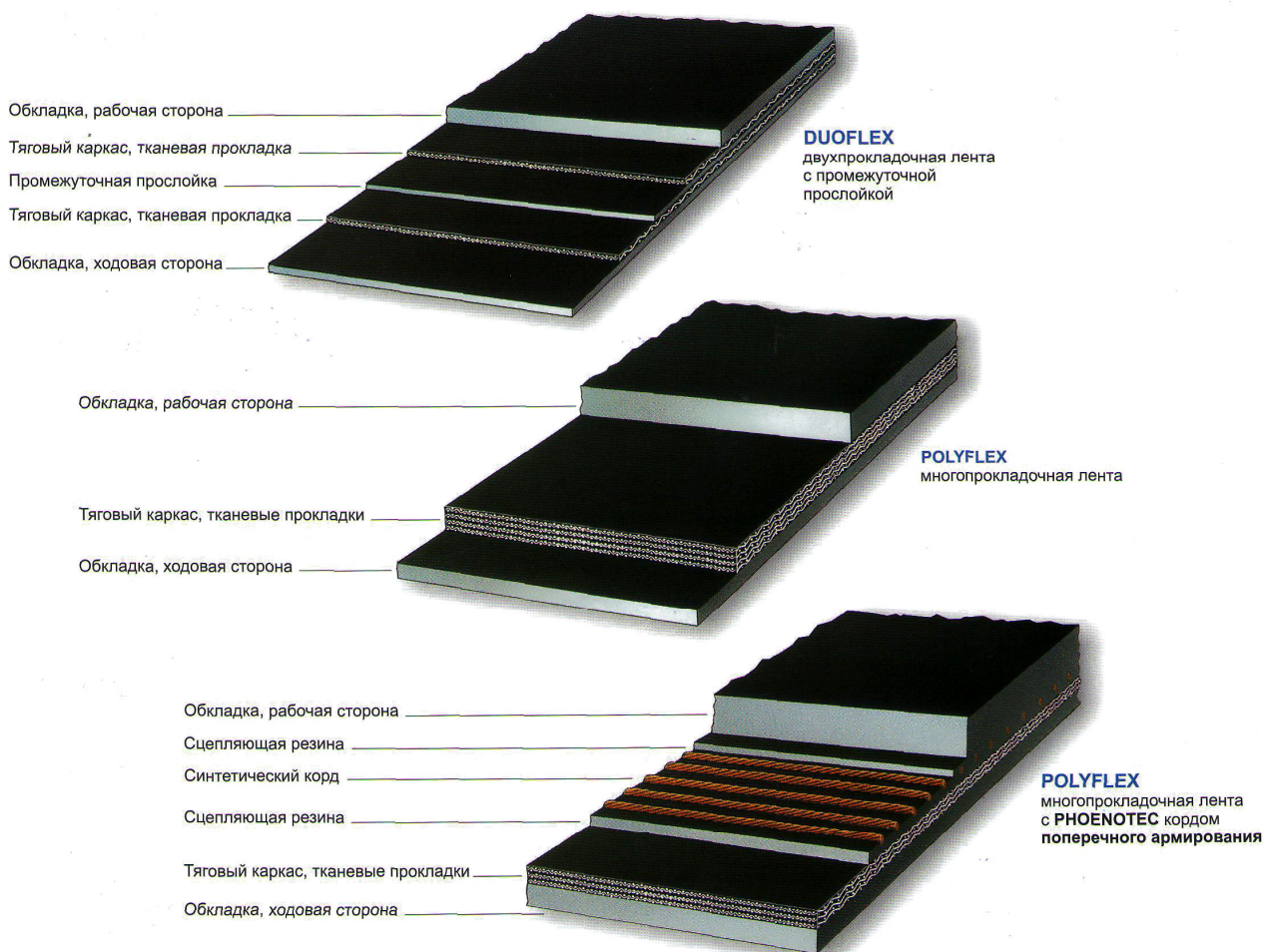
# Резинотканевые конвейерные ленты для применения на поверхности и в шахтных условиях

## DUOFLEX® и POLYFLEX®

Конвейерные ленты Фёникс рассчитаны на применение в любых отраслях промышленности. Наши специалисты помогут Вам принять оптимальное решение при выборе конвейерной установки.

Параллельно с резинотросовыми и специальными конвейерными лентами Фёникс производит широкий спектр лент общепромышленного назначения. Обкладки этих лент обладают повышенной абразивостойкостью, высокими значениями параметров прочности и удлинения. Как правило, конвейерные ленты Фёникс выпускаются с полностью обрезиненными бортами. Если существует возможность нанесения сильных ударов по ленте, Фёникс предлагает в качестве поглотителя ударной силы RHOENOTEC- синтетический

корд поперечного армирования. Конвейерные ленты могут стыковаться любым известным способом. При этом рекомендуется использовать стыковочные материалы и устройства хорошо зарекомендовавших себя фирм. Конвейерные ленты ряда **DUOFLEX** и **POLYFLEX** могут эксплуатироваться также в подземных условиях, отвечая всем требованиям безопасности. Требования к безопасности конвейерных лент определяются соответствующими надзорными органами страны-потребителя.









Резинотканевые  
конвейерные ленты для  
применения на поверхности  
и в шахтных условиях

**DUOFLEX® и POLYFLEX®**



Ассортимент производимых лент :

Тип ленты	Прочность(Н/мм) / Количество прокладок	Максимальная <sup>*)</sup> ширина, мм	Рекомендуемый минимальный диаметр барабанов	
			приводной	отклоняющий
Двухпрокладочные конвейерные ленты	250/2	1600	315	250
	315/2	1600	400	315
	400/2	1600	400	315
	500/2	1600	500	400
	630/2	1600	500	400
	800/2	1600	500	400
	1000/2	1600	630	500
	1250/2	1600	630	500
	1600/2	1600	800	630
Многопрокладочные конвейерные ленты	315/3	1600	315	250
	400/3	2000	315	250
	500/3	2000	400	315
	500/4	2000	400	315
	630/3	2000	400	315
	630/4	2000	500	400
	800/4	2500	500	400
	800/5	2500	630	500
	1000/4	2500	630	500
	1000/5	2500	630	500
	1250/4	2500	630	500
	1250/5	2500	800	630
	1600/4	3200	1000	800
	1600/5	3200	1250	1000
	2000/4	3200	1250	1000
	2000/5	3200	1250	1000
	2500/4	3200	1250	1000
2500/5	3200	1400	1250	
3150/5	3200	1400	1250	

<sup>\*)</sup> по договорённости с заказчиком возможно изготовление конвейерных лент, ширина которых отличается от указанной



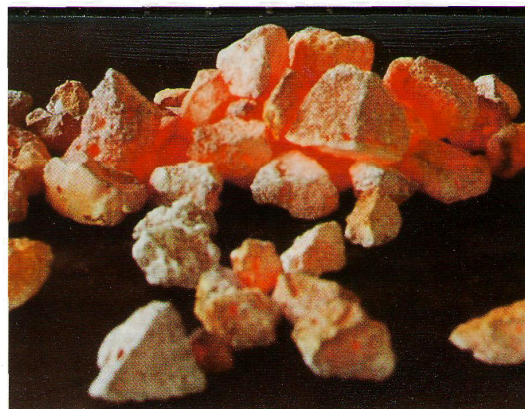


## Специальные конвейерные ленты

Phoenix Conveyor Belt Systems GmbH разработал и изготавливает широкий спектр лент общепромышленного назначения, соответствующих требованиям различных условий эксплуатации

### **MAGMA®** Высокотемпературные конвейерные ленты

Учитывая возрастающие требования к теплостойким конвейерным лентам и на базе последних достижений в области химии полимерных соединений мы разработали и запустили в производство новую генерацию теплостойких конвейерных лент **MAGMA**. Конвейерные ленты **MAGMA** используются для транспортировки большого количества различных горячих грузов, таких как: цемент, шлак, формовочный песок и др. **MAGMA** обеспечивает уверенную транспортировку при длительной температуре груза до 200°C и краткосрочном воздействии значительно более высокой температуры. Конвейерные ленты **MAGMA** выпускаются в виде одно-, двух- и многопрокладочных лент. При транспортировке высокотемпературных грузов на большие



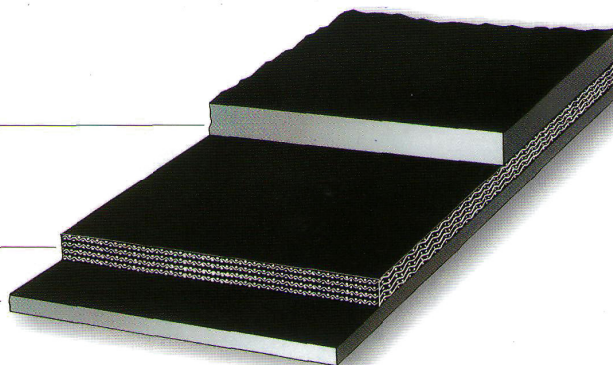
расстояния могут использоваться резинотросовые конвейерные ленты **MAGMA**. Стыковые соединения конвейерных лент **MAGMA** могут выполняться как из стыковочных материалов фирмы Фёникс, так и из других материалов достаточной теплостойкости.

#### **MAGMA**

Обкладка, рабочая сторона

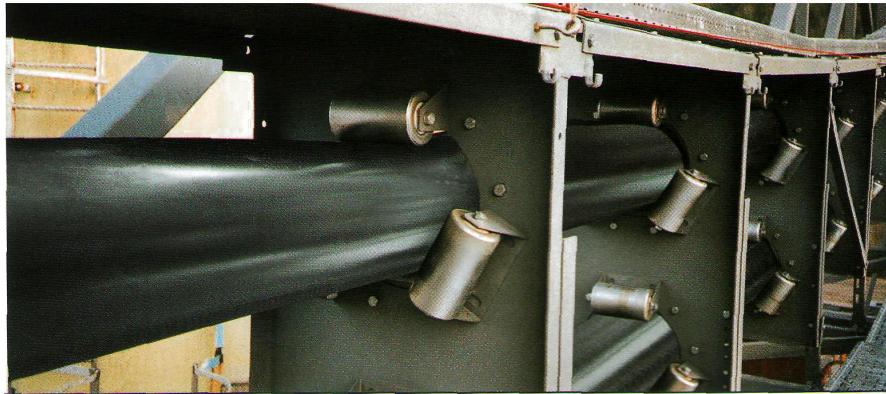
тканевый прокладки каркаса

Обкладка, ходовая сторона



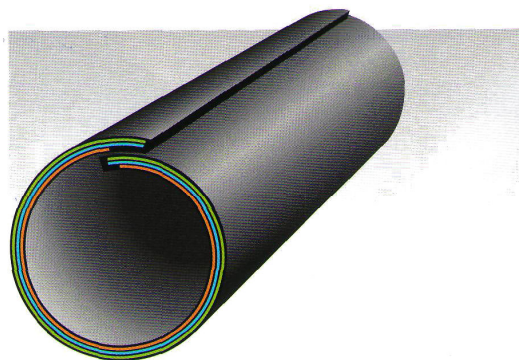
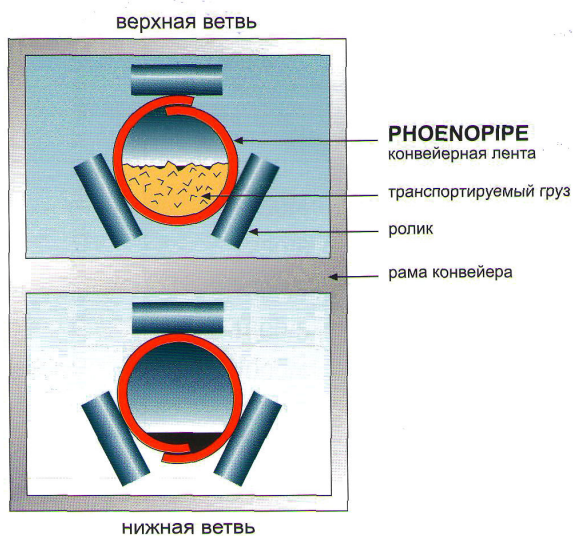


Трубчатые конвейерные ленты приобретают всё большее значение в плане выполнения возрастающих требований к охране окружающей среды. К тому же закрытые ленты позволяют сократить расстояние транспортировки.



## PHENOPIPE® трубчатые конвейерные ленты

PHENOPIPE конвейерные ленты используются в основном там, где из-за ограниченности пространства груз должен транспортироваться по трассам, имеющим вертикальную или горизонтальную кривизну. Особая приспособляемость к топографии местности позволяет транспортировать материалы на большие расстояния на участках со сложным рельефом. Большое преимущество конвейерных лент PHENOPIPE заключается в предотвращении воздействия на транспортируемые материалы таких погодных явлений, как дождь, ветер и т.д., а также в защите окружающей среды от влияния на неё транспортируемых материалов. Использование конвейерных лент PHENOPIPE позволяет легко преодолевать подъёмы до 35° а также, благодаря возможности изгибаться под малым радиусом, сокращать длину конвейерных трасс и избегать применения перегрузочных станций, что значительно снижает затраты на транспортировку.





 **PHOENIX**  
**PHOENIX CONVEYOR BELT  
SYSTEMS GMBH**

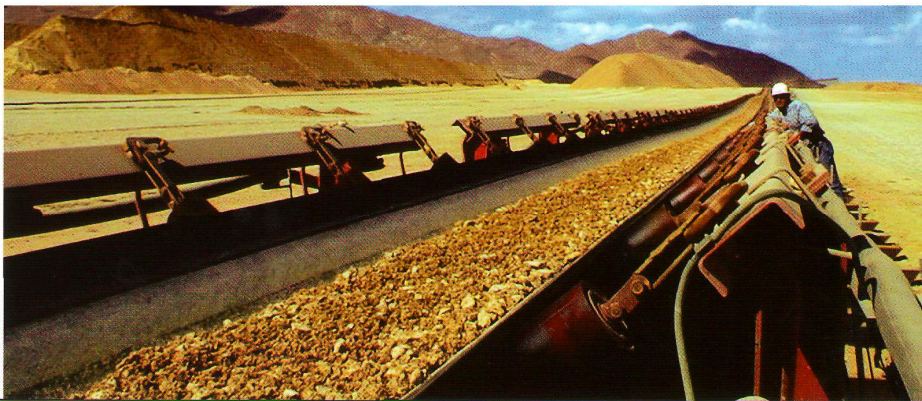
  
TRANSPORTGUMMI Blankenburg GmbH



**PHOENIX CONVEYOR BELT  
SYSTEMS GMBH**  
отдел экспорта

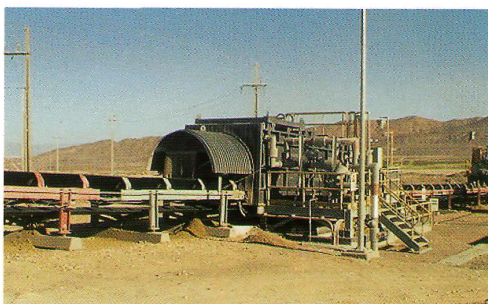
Gustav-Toepler-Str. 4  
D- 07422 Bad Blankenburg  
Тел.: ++49-36741-5244  
Факс: ++49-36741-5203  
e-mail: sales@TGB-Transportgummi.de  
Internet: www.phoenix-ag.com





## **POLYFLEX-MVF** Резинотканевые износостойкие конвейерные ленты

Резинотканевые конвейерные ленты POLYFLEX-MVF относятся к группе конвейерных лент POLYFLEX. Они характеризуются повышенной стойкостью к истиранию и разработаны специально для транспортировки высокоабразивных грузов в условиях горнообогатительных комбинатов.





# Испытательный центр Конвейерные ленты

Phoenix Conveyor Belt Systems GmbH располагает самой совершенной на сегодняшний день лабораторно-испытательной базой, широко используемой при разработке новых конструкций а также в системе контроля качества конвейерных лент.

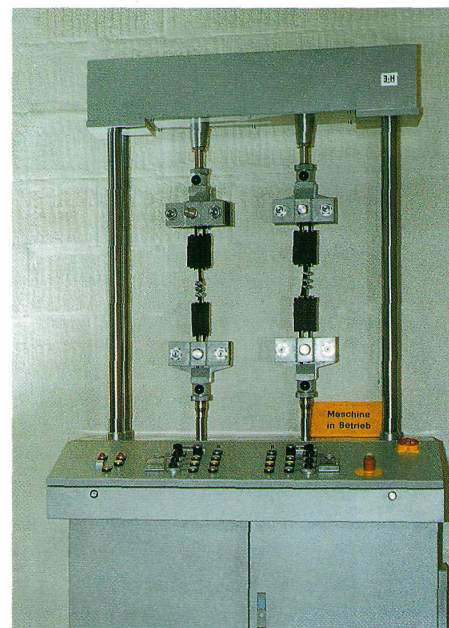
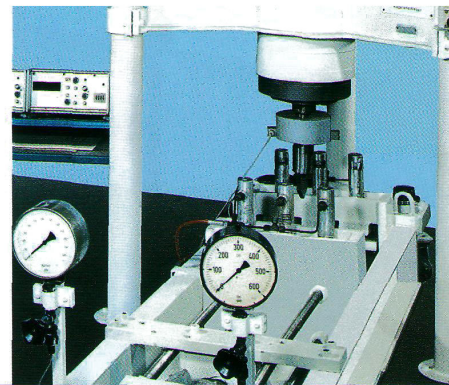


Все предприятия Фёникс-группы выполняют требования стандарта качества ISO 9001. Сертификация предприятия на соответствие требованиям стандарта ISO 9001 подразумевает соответствие этим требованиям всех структурных подразделений предприятия, таких как: разработка, производство, сервис, сбыт и др., деятельность которых направлена на повышение стандарта качества продукции и сервиса.

Конвейерные ленты, выпускаемые Phoenix Conveyor Belt Systems GmbH, соответствуют требованиям различных национальных стандартов, таких, например, как: DIN, ГОСТ, SABS, RMA, BS, AS, CSA и др.



Стенд испытаний лент или стыков разрывным усилием 250 тонн для определения прочностных характеристик.



Испытательное оборудование для определения динамических характеристик сцепления трос-резина