

**germanLine<sup>®</sup>**



quality ... beyond expectations



## Мы защитим от износа, вибрации и шума

germanBelt — качество без компромиссов

Мы знаем, какие громадные силы возникают в экстремально жёстких условиях эксплуатации. Производственные транспортировочные установки комплексы, постоянно подвергающиеся высоким нагрузкам, нуждаются в прочной, надёжной защите от износа.



Здесь задают тон наши изделия germanLine. Наши изделия для боковых направляющих, облицовки и чистки транспортировочных установок заметно продлевают срок службы вашего оборудования. germanLine сокращает расходы на техническое обслуживание. germanLine позволяет избежать ненужных пауз внеплановых, аварийных остановок в эксплуатации. germanLine даже в тяжёлых условиях уменьшает вибрацию и шумовую нагрузку. Добейтесь устойчивого роста общей рентабельности своего оборудования и одновременно эффективного улучшения условий труда с помощью изделий germanLine. Гарантировано. За это мы ручаемся нашим знаком качества «certified by germanBelt».

Наша цель — качество. В этом вопросе мы не идём ни на какие компромиссы. У нас вы получите качественную консультацию по применению, профессиональное планирование с помощью наших инженеров и, конечно, обширный сервис. При этом мы также обращаем внимание на необходимую рентабельность и всегда обеспечиваем нашим клиентам наилучшую выгоду.

Мы знаем, как беречь поверхности и остановить таким образом износ. Убедитесь сами.

### Уве Хикманн

Директор-соучредитель группы germanBelt

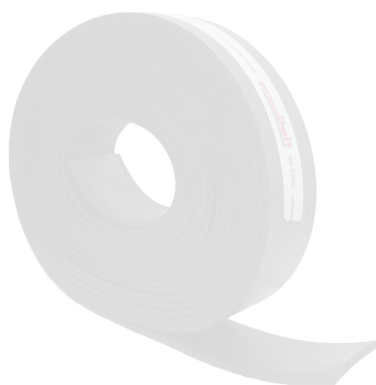


Постоянные лабораторные исследования материалов обеспечивают износостойкость: наша лаборатория в Галле/Лейпциге.

# Палитра изделий germanLine®

## Содержание

Страница	Тема
02	Качество без компромиссов
03	Содержание
04	Высшая степень надёжности вашего оборудования
05	Уплотнение для боковых направляющих
05	Резиновая прокладка для скребков
06	Облицовка для защиты от износа
08	Пластины из эластомера
09	Обзор предложений





## **Высшая степень надёжности вашего оборудования**

Чтобы сократить износ ваших транспортировочных установок и предотвратить, например, налипания, дополнительно ограничить шумообразование и сохранить общую производительность, мы предлагаем различные инженерно-технические решения. Для этого мы используем компоненты из специальной резины, которые регулярно подвергаются лабораторным исследованиям. Тем самым мы гарантируем долгий срок службы и предоставляем вам значительное снижение затрат. Это мы называем рентабельным решением для всего процесса транспортировки материалов. Это мы называем germanLine.

- **КРАЙНЕ ВЫСОКАЯ ИЗНОСОСТОЙКОСТЬ**
- **ОПТИМАЛЬНАЯ ЗАЩИТА ПОВЕРХНОСТЕЙ**
- **ШИРОКИЙ СПЕКТР ПРИМЕНЕНИЯ**
- **СНИЖЕНИЕ ШУМА**
- **СНИЖЕНИЕ ЗАТРАТ**

## Уплотнение для боковых направляющих

germanLine Red 45 basic служит для уплотнения направляющих, особенно при транспортировке мелкозернистых и пыльных материалов. В сочетании с амортизирующими элементами germanShock достигается максимально эффективное уплотнение передаточных зон транспортировочных установок.



### germanLine® Red 45 basic

#### Поставляемые размеры:

Толщина:	4/6/8/10/12/15/20 мм
Ширина:	80/100/120/150/200/250 мм
Поставляемая длина:	20 м

#### Примечание:

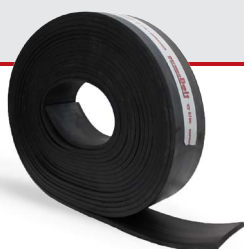
особые свойства по запросу.

#### Спецификации:

Цвет:	красный
Плотность:	$1,20 \pm 0,03$ [г/см <sup>3</sup> ]
Твёрдость:	$45 \pm 5^\circ$ [по Шору А]
Прочность на разрыв:	$\geq 15$ МПа
Разрывное удлинение:	$\geq 550$ %
Истирание:	$\leq 125$ bei 5 Н [мм <sup>3</sup> ]
Сопrotивление дальнейшему разрыву:	$\geq 50$ Н/мм

## Резиновая насадка скребка

Резиновая насадка скребка germanLine Black 65 basic великолепно подходит для первоклассной чистки транспортёрных лент и, кроме того, является отличным решением для любого случая. Она легко монтируется на установленный скребок конвейера. Большой срок службы и снижение затрат – ваша выгода.



### germanLine® Black 65 basic

#### Поставляемые размеры:

Толщина:	4/6/8/10/12/15/20 мм
Ширина:	80/100/120/150/200/250 мм
Поставляемая длина:	20 м

#### Примечание:

особые свойства по запросу.

#### Спецификации:

Цвет:	чёрный
Плотность:	$1,27 \pm 0,03$ [г/см <sup>3</sup> ]
Твёрдость:	$65 \pm 5^\circ$ [по Шору А]
Прочность на разрыв:	$\geq 6$ МПа
Разрывное удлинение:	$\geq 300$ %
Истирание:	$\leq 250$ при 10 Н [мм <sup>3</sup> ]
Сопrotивление дальнейшему разрыву:	$\geq 10$ Н/мм

## Резиновая облицовка для защиты от износа

Наша высококачественная облицовка germanLine предоставляет оптимальную защиту поверхностей для ваших станков и установок. Вы избежите ненужных затрат на техническое обслуживание и простой и в несколько раз повысите производительность своего оборудования. Материалы для защиты от износа germanLine, снабжённые связующим слоем, в сочетании с клеящими веществами germanBond дают крайне высокую прочность склеивания. Простая, быстрая и надёжная обработка – ваша выгода.

### germanLine® Red 35

#### Поставляемые размеры:

Толщина:	3/5/6/8/10/12/15/20 мм
Ширина:	1500/2000 мм
Поставляемая длина:	10/20/50 мм

#### Спецификации:

Цвет:	красный
Плотность:	0,97 [г/см <sup>3</sup> ]
Твёрдость:	35 ± 5° [по Шору А]
Прочность на разрыв:	≥ 19 МПа
Разрывное удлинение:	≥ 650 %
Истирание:	≤ 110 при 10 Н [мм <sup>3</sup> ]
Сопrotивление дальнейшему разрыву:	≥ 60 Н/мм

#### Применение:

При транспортировке материалов с острыми кромками, мелкозернистого, твёрдого и суспензированного груза, например мокрого гравия.

В бункерах, спускных лотках, желобах, фартуках, элеваторах и т. п.

#### Примечание:

особые свойства по запросу, например устойчивость к маслам и жирам, к воздействию температур, к пищевым продуктам и кислотам.

### germanLine® Beige 35 С КОНТАКТНЫМ СЛОЕМ

#### Поставляемые размеры:

Толщина:	4/6/8/10/12/15/20 мм
Ширина:	1500/2000 мм
Поставляемая длина:	10/20/50 м

#### Спецификации:

Цвет:	бежевый
Плотность:	1,0 ± 0,03 [г/см <sup>3</sup> ]
Твёрдость:	35 ± 5° [по Шору А]
Прочность на разрыв:	≥ 19 МПа
Разрывное удлинение:	≥ 650 %
Истирание:	≤ 95 при 5 Н [мм <sup>3</sup> ]
Сопrotивление дальнейшему разрыву:	≥ 50 Н/мм

#### Применение:

Высшие требования, первоклассная износостойкость и сопротивляемость к износу в сырых условиях и при транспортировке круглозернистых материалов.

В грануляционных барабанах, насосах, спускных лотках, желобах, элеваторах, бункерах и т. п.

#### Примечание:

особые свойства по запросу, например устойчивость к маслам и жирам, к воздействию температур, к пищевым продуктам и кислотам.



## germanLine® Red 40 с КОНТАКТНЫМ СЛОЕМ

### Поставляемые размеры:

Толщина: 4/6/8/10/12/15/20 мм  
 Ширина: 1500/2000 мм  
 Поставляемая длина: 10/20/50 м

### Спецификации:

Цвет: красный  
 Плотность:  $1,08 \pm 0,03$  [г/см<sup>3</sup>]  
 Твёрдость:  $40 \pm 5^\circ$  [по Шору А]  
 Прочность на разрыв:  $\geq 17$  МПа  
 Разрывное удлинение:  $\geq 650$  %  
 Истирание:  $\leq 85$  при 5 Н [мм<sup>3</sup>]  
 Сопротивление дальнейшему разрыву:  $\geq 60$  Н/мм

### Применение:

Первоклассная сопротивляемость зёрнам с острыми кромками.

Универсальное применение в сухих и сырых условиях в качестве основы, амортизатора и защиты от налипаний.

### Примечание:

особые свойства по запросу, например устойчивость к маслам и жирам, к воздействию температур, к пищевым продуктам и кислотам.

## germanLine® Black 60 с КОНТАКТНЫМ СЛОЕМ

### Поставляемые размеры:

Толщина: 4/6/8/10/12/15/20 мм  
 Ширина: 1500/2000 мм  
 Поставляемая длина: 10/20/50 м

### Спецификации:

Цвет: чёрный  
 Плотность:  $1,10 \pm 0,03$  [г/см<sup>3</sup>]  
 Твёрдость:  $60 \pm 5^\circ$  [по Шору А]  
 Прочность на разрыв:  $\geq 20$  МПа  
 Разрывное удлинение:  $\geq 450$  %  
 Истирание:  $\leq 90$  при 10 Н [мм<sup>3</sup>]  
 Сопротивление дальнейшему разрыву:  $\geq 80$  Н/мм

### Применение:

Стандартное качество при чрезвычайно высоких требованиях к износостойкости. Проявляет первоклассную прочность на растяжение и на разрыв.

Для грубого, абразивного материала и для больших высот сброса.

### Примечание:

особые свойства по запросу, например устойчивость к маслам и жирам, к воздействию температур, к пищевым продуктам и кислотам.

## Пластины из эластомера

Пластины из эластомера germanLine для вспомогательного применения используются при незначительном износе от надавливания и разрезания и представляют собой недорогую альтернативу.

- **ОПТИМИЗИРОВАННАЯ ЗАЩИТА ОТ ИЗНОСА**
- **ЗНАЧИТЕЛЬНОЕ СНИЖЕНИЕ ЗАТРАТ**
- **ШИРОКИЙ СПЕКТР ПРИМЕНЕНИЯ**

### germanLine® Red 45 basic

#### Поставляемые размеры:

Толщина:	4/6/8/10/12/15/20 мм
Ширина:	1500/2000 мм
Поставляемая длина:	10/20/50 м

#### Примечание:

особые свойства по запросу, например с матерчатыми вкладками.

#### Спецификации:

Цвет:	красный
Плотность:	$1,20 \pm 0,03$ [г/см <sup>3</sup> ]
Твёрдость:	$45 \pm 5^\circ$ [по Шору А]
Прочность на разрыв:	$\geq 15$ МПа
Разрывное удлинение:	$\geq 550$ %
Истирание:	$\leq 125$ при 5 Н [мм <sup>3</sup> ]
Сопrotивление дальнейшему разрыву:	$\geq 50$ Н/мм

### germanLine® Black 65 basic

#### Поставляемые размеры:

Толщина:	3/5/6/8/10/12/15/20 мм
Ширина:	1500/2000 мм
Поставляемая длина:	10/20/50 м

#### Примечание:

особые свойства по запросу, например с матерчатыми вкладками.

#### Спецификации:

Цвет:	чёрный
Плотность:	$1,27 \pm 0,03$ [г/см <sup>3</sup> ]
Твёрдость:	$65 \pm 5^\circ$ [по Шору А]
Прочность на разрыв:	$\geq 6$ МПа
Разрывное удлинение:	$\geq 300$ %
Истирание:	$\leq 250$ при 10 Н [мм <sup>3</sup> ]
Сопrotивление дальнейшему разрыву:	$\geq 10$ Н/мм



## Обзор предложений

Изделие	Толщина (мм)	Ширина (мм)	длина (м)	
<b>germanLine® Red 45 basic</b>				
<p>Уплотнение для боковых направляющих по Шору А 45° Цвет: красный</p> 	4	80/100/120 150/200/250	20	
	6	80/100/120 150/200/250	20	
	8	80/100/120 150/200/250	20	
	10	80/100/120 150/200/250	20	
	12	80/100/120 150/200/250	20	
	15	80/100/120 150/200/250	20	
	20	80/100/120 150/200/250	20	
	<b>germanLine® Black 65 basic</b>			
	<p>Резиновая насадка скребка по Шору А 45° Цвет: чёрный</p> 	4	80/100/120 150/200/250	20
		6	80/100/120 150/200/250	20
8		80/100/120 150/200/250	20	
10		80/100/120 150/200/250	20	
12		80/100/120 150/200/250	20	
15		80/100/120 150/200/250	20	
20		80/100/120 150/200/250	20	

**Примечание:** особые свойства по запросу.

## Обзор предложений

Изделие	Толщина (мм)	Ширина (мм)	длина (м)
<b>germanLine® Red 35</b>			
Износозащитные пластины по Шюру А 35° Цвет: красный	3	1500/2000	10/20/50
	5	1500/2000	10/20/50
	6	1500/2000	10/20/50
	8	1500/2000	10/20/50
	10	1500/2000	10/20/50
	12	1500/2000	10/20/50
	15	1500/2000	10/20/50
	20	1500/2000	10/20
<b>germanLine® Beige 35</b>			
Износозащитные пластины с контактным слоем по Шюру А 35° Цвет: бежевый	4	1500/2000	10/20/50
	6	1500/2000	10/20/50
	8	1500/2000	10/20/50
	10	1500/2000	10/20/50
	12	1500/2000	10/20/50
	15	1500/2000	10/20/50
	20	1500/2000	10/20
	<b>germanLine® Red 40</b>		
Износозащитные пластины с контактным слоем по Шюру А 40° Цвет: красный	4	1500/2000	10/20/50
	6	1500/2000	10/20/50
	8	1500/2000	10/20/50
	10	1500/2000	10/20/50
	12	1500/2000	10/20/50
	15	1500/2000	10/20/50
	20	1500/2000	10/20
	<b>germanLine® Black 60</b>		
Износозащитные пластины с контактным слоем по Шюру А 60° Цвет: чёрный	4	1500/2000	10/20/50
	6	1500/2000	10/20/50
	8	1500/2000	10/20/50
	10	1500/2000	10/20/50
	12	1500/2000	10/20/50
	15	1500/2000	10/20/50
	20	1500/2000	10/20

**Примечание:** особые свойства по запросу, например устойчивость к маслам и жирам, к воздействию температур, к пищевым продуктам и кислотам.

Изделие	Толщина (мм)	Ширина (мм)	длина (м)
<b>germanLine® Red 45 basic</b>			
Пластины из эластомера по Шору А 45° Цвет: красный	4	1500/2000	10/20/50
	6	1500/2000	10/20/50
	8	1500/2000	10/20/50
	10	1500/2000	10/20/50
	12	1500/2000	10/20/50
	15	1500/2000	10/20/50
	20	1500/2000	10/20
<b>germanLine® Black 65 basic</b>			
Пластины из эластомера по Шору А 45° Цвет: чёрный	3	1500/2000	10/20/50
	5	1500/2000	10/20/50
	6	1500/2000	10/20/50
	8	1500/2000	10/20/50
	10	1500/2000	10/20/50
	12	1500/2000	10/20/50
	15	1500/2000	10/20/50
	20	1500/2000	10/20

**Примечание:** особые свойства по запросу, например с матерчатыми вкладками.

# germanBelt®

Содержание данной брошюры не является обязывающим и служит исключительно информативным целям. Информация в данной брошюре, а также описанные изделия и услуги могут быть в любой момент изменены и актуализированы компанией germanBelt GmbH без предварительного оповещения. germanBelt®, germanLine®, germanShock® являются зарегистрированными фирменными знаками.  
© 2011 germanBelt GmbH. Все права сохранены.

## germanBelt GmbH

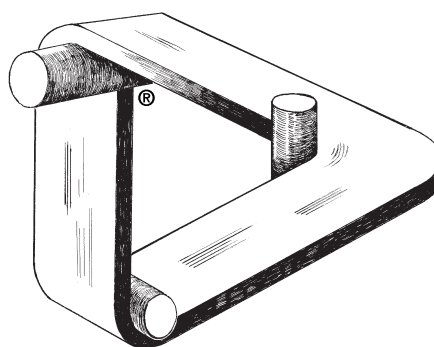
Carl-Vollrath-Str. 8  
D-07422 Bad Blankenburg  
Germany

Тел.: +49 3573 36374-26

Факс: +49 36741 5680-79

Эл. почта: [sales@germanBelt.com](mailto:sales@germanBelt.com)

Интернет-сайт: [www.germanBelt.com](http://www.germanBelt.com)



germanBelt ... beyond expectations