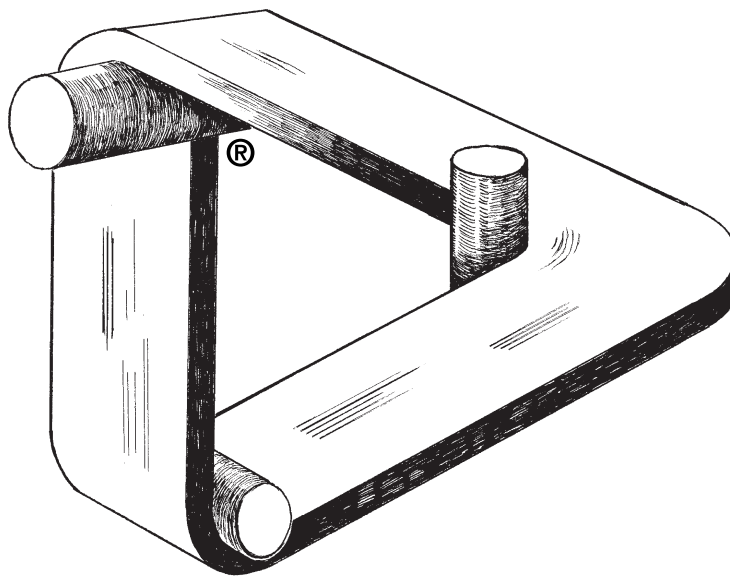


germanBelt®



germanBelt ... beyond expectations



Мы способствуем производительности вашего предприятия

germanBelt — качество без компромиссов

Мы предлагаем широкую палитру транспортёрных лент. При этом наши изделия всегда соответствуют высшему стандарту. Поэтому обеспечение и управление качеством имеют для нас особенное значение. С помощью многочисленных методов контроля, тестирования и разработки мы обеспечиваем совершенное качество наших услуг и первоклассные свойства наших изделий.

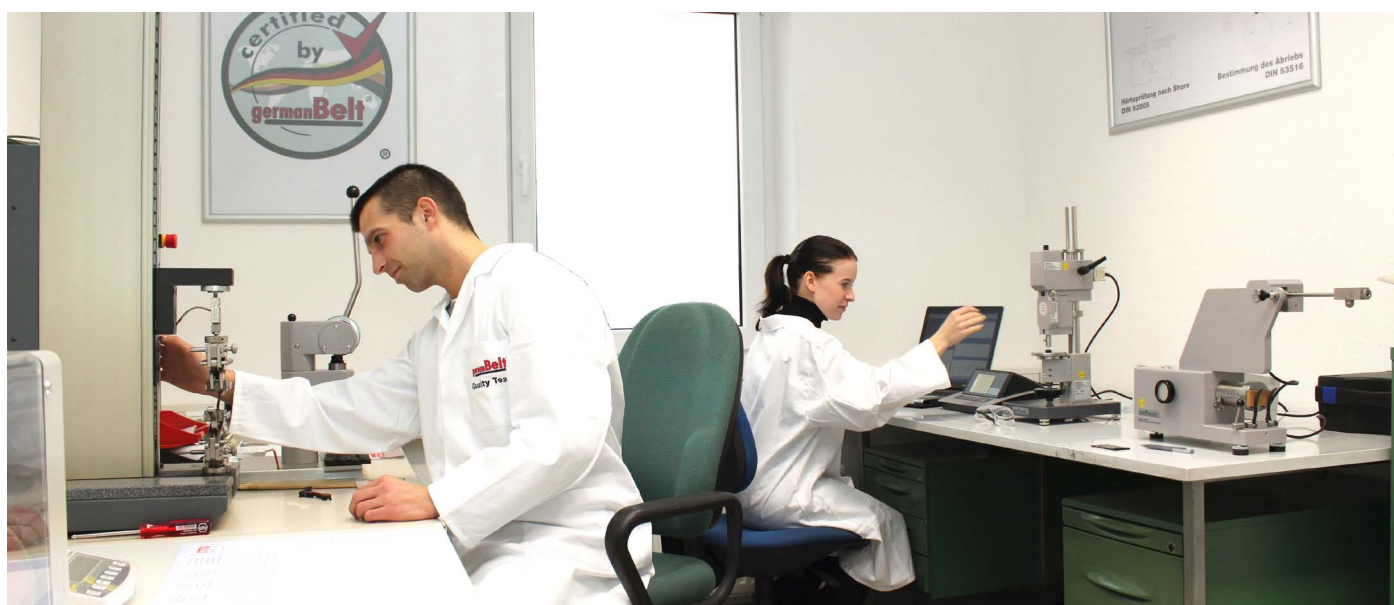
Созданные на основе более чем десятилетнего опыта в разработке и производстве транспортёрных лент, ленты и транспортировочные системы germanBelt соответствуют высоким требованиям пользователя, предъявляемым к качеству и производительности. Ассортимент транспортёрных лент germanBelt включает в себя ленты с каркасом из стального троса, тканые, пластмассовые ленты, ленты для транспортировки под большим углом, ленты germanWell, а также целую палитру предложений для большей эффективности ваших транспортировочных систем. 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 оптимизировать процесс транспортировки материалов. Убедитесь сами.

Уве Хикманн

Директор-соучредитель группы germanBelt

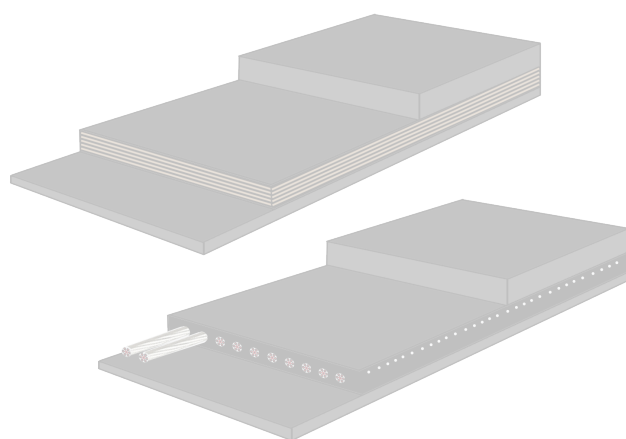


Мы способствуем производительности вашего предприятия и не идём ни на какие компромиссы в вопросах качества: наша лаборатория в Галле/Лейпциге.

Транспортировочные ленты germanBelt®

Содержание

Страница	Тема
02	Мы способствуем производительности вашего предприятия
03	Содержание
04	Текстильные транспортёрные ленты
07	Ленты с гофробортами
08	Ленты с каркасом из стального троса
10	Ленты для транспортировки под большим углом
14	Обзор предложений



Конвейерные установки выполняют важные задания во всех отраслях промышленности. При этом каждая конвейерная установка не похожа на другие. Однако в любом случае ищется и требуется экономически выгодное и технически безупречное решение по транспортировке. Согласованное с индивидуальными потребностями пользователя.

Найти вместе с пользователем оптимальный вариант транспортёра, ввести его в эксплуатацию, проводить техническое обслуживание и ремонт – в этом состоит цель и работа компании germanBelt.



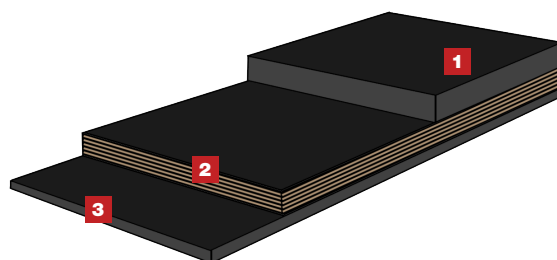
Текстильные транспортёрные ленты germanBelt®

Тяговый каркас тканой ленты

Тяговый каркас наших текстильных транспортёрных лент состоит из 2-5 устойчивых к агрессивной среде слоев из синтетической ткани на основе эпоксидной смолы или полипропилена. Такая ткань обеспечивает хорошее соотношение между прочностью и весом, отличную гибкость и желобчатость, незначительное удлинение, высокую стойкость к загрузке и химическим веществам.

Конструкция

1. Обкладка с несущей стороны
2. Каркас
3. Обкладка с нерабочей стороны



Изображение показывает конструкцию текстильной транспортёрной ленты germanBelt

Примеры сфер применения

Каменоломни
Песочные и гравийные карьеры
Горно-металлургические комплексы
Бетонные заводы
Цементные заводы
Электростанции
Элеваторы
Литейное производство
Соляные месторождения
Сахарные заводы

Обкладки

Каркас защищён обкладками. Характеристики или классы качества обкладок обуславливаются химическими и физическими параметрами транспортёрных лент. Ленты с профилированной поверхностью или с поперечными рёбрами необходимы для наклонных или вертикальных установок. Толщина обкладок зависит от свойств транспортируемого материала и условий загрузки.

Адгезионный слой из резины

Резиновые прослойки обеспечивают отличное сцепление между слоями ткани и обкладками, а также эффективную передачу и распределение напряжения между слоями ткани. Кроме того, они поглощают напряжения, возникающие при ударе материала.



Максимальные требования

Наиболее важные свойства текстильных лент germanBelt

Транспортёрные ленты germanBelt разработаны для транспортировки тяжёлых, скалистых, крупнокусковых материалов, как например камень, руда и гравий. Обкладки этих лент изготовлены из резины с крайне высокой устойчивостью к износу, истиранию и разрезанию. Для достижения низкого коэффициента удлинения перед вулканизацией ленты прокатываются на обжимном стане. Транспортёрные ленты germanBelt антистатические. Их поверхностное сопротивление намного ниже максимально допустимого предела согласно стандарту EN 20284. Чтобы охватить как можно больший спектр применения, выпускаются варианты лент с прочностью до 3150 Н/мм и шириной до 3000 мм. Ленты, предназначенные для больших нагрузок, могут поставляться со встроенным поперечным армированием (брекером). Карьера, идущая в гору... Мы способствуем производительности вашего предприятия.



germanBelt –
наилучшие показатели,
засвидетельствованные печатью

Обеспечение качества

В качестве изготовителя и поставщика компонентов для подъёмно-транспортного оборудования и систем защиты от износа мы постоянно поддерживаем наше предложение на уровне наивысших стандартов.

Поэтому обеспечение и управление качеством имеют для нас особенное значение. С помощью многочисленных методов контроля, тестирования и разработки мы обеспечиваем совершенное качество наших услуг и первоклассные свойства наших изделий.

Наш знак «certified by germanBelt» гарантирует нашим клиентам образцовые изделия и безупречную, высококачественную работу.



Стандартный ассортимент текстильных транспортёрных лент germanBelt

Тип Н/мм	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
Количество слоёв ткани	2											
		3	3	3	3	3	3	3				
				4	4	4	4	4	4	4		
						5	5	5	5	5	5	5

Классы качества обкладок

Класс качества	Применение
Ленты с определёнными механическими параметрами	
W	Антиабразивная обкладка с хорошими механическими свойствами
X	Устойчивая к истиранию и разрезанию обкладка для транспортировки острого скалистого или кускового материала, наивысшие требования
Y	Обкладка с хорошими механическими свойствами для стандартных случаев применения
Z	Обкладка для вспомогательного применения
Подземные выработки	
K	Трудновоспламеняющаяся и антистатическая для применения в подземных и открытых выработках
S	Трудновоспламеняющаяся и антистатическая для применения в подземных и открытых выработках
V	Самогасящаяся и антистатическая для наивысших требований к безопасности в подземных выработках
Устойчивая к маслам и жирам	
G	Транспортировка в условиях воздействия масел и жиров
A	Устойчивая к пищевым продуктам (масло, жир и температура)
Устойчивая к жаре и холоду	
R	Для применения при температурах от 0° C до -60° C
T	Термостойкая, транспортировка горячих материалов
Устойчивая к кислоте	
C	Транспортировка кислотосодержащих материалов
Дополнительные данные и характеристики обкладок по запросу.	



Ленты с гофробортами germanWell®

За счёт использования профиля с гофробортами высотой от 40 до 400 мм и захватывающих поперечных ребёр от 35 до 360 мм можно подобрать ленту для любой требуемой области применения. Это делает ленты с гофрированными бортами germanWell незаменимыми во всех отраслях промышленности, в которых осуществляется вертикальная транспортировка сыпучих грузов. Возможности использования простираются от транспортировки мелкого песка до перемещения крупнокусовых материалов во всех областях применения.



Боковины профилей

Транспортёрная лента germanWell даёт экономическую выгоду и гарантирует надёжную и безопасную транспортировку. Во многих областях применения её конструктивные особенности дают большие преимущества по сравнению с гладкой желобчатой лентой.

Для транспортировки под большим углом требуются ленты germanWell с каркасом, обладающим поперечной устойчивостью. Поперечная устойчивость позволяет изменять направление движения ленты из горизонтального в вертикальное и наоборот.



захватывающих
поперечных ребёр

Это означает оптимальную транспортировку на минимальном пространстве.

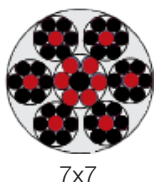
- **ВЕРТИКАЛЬНАЯ ТРАНСПОРТИРОВКА**
- **ОПТИМИЗИРОВАННЫЙ ПРОЦЕСС ТРАНСПОРТИРОВКИ МАТЕРИАЛОВ**
- **ЗНАЧИТЕЛЬНОЕ СНИЖЕНИЕ ЗАТРАТ**
- **ВЫСОКАЯ НАДЁЖНОСТЬ**

Мы знаем, какие большие нагрузки возникают при высокопроизводительной транспортировке. Производственные транспортёрные ленты, постоянно подверженные высоким нагрузкам и используемые при больших межосевых расстояниях и больших уклонах, нуждаются в прочных, износоустойчивых тяговых каркасах с незначительным удлинением. Ленты с каркасом из стального троса germanBelt позволяют сооружать длинные транспортировочные установки с незначительным смещением барабана при натяжении. Они обладают разнообразными преимуществами и отличаются первоклассными характеристиками: прочностью на разрыв и поперечной эластичностью, что делает возможным применение глубоких желобов. Повышенная рентабельность и большая надёжность – ваша выгода.

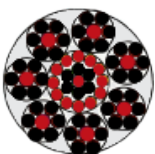
Ленты с каркасом из стального троса germanBelt®



Структуры тросов



7x7



7x19

Примеры сфер применения

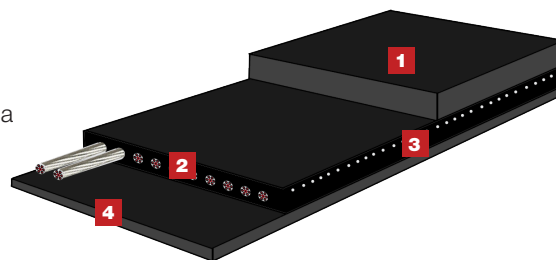
Подземные выработки
Открытые выработки
Сталеплавильные заводы
Горно-металлургические
комплексы
Электростанции
Каменоломни
Туннелестроение
Порты

Тяговый каркас из стального троса

Стандартные тросы покрыты горячей оцинковкой, диаметром от 2,6 до 12,8 мм и производятся со структурой 7x7 или 7x19 (возможны и другие структуры). Структура троса делает возможным хорошее пропитывание и распределение резины.

Конструкция

1. Обкладка с несущей стороны
2. Тяговый каркас из стального троса
3. Поперечное армирование
4. Обкладка с нерабочей стороны



Изображение показывает конструкцию ленты с каркасом из стального троса germanBelt

Адгезионный слой из резины

За счёт мощного химического процесса достигается великолепная адгезия резины с металлом. Структура троса обуславливает великолепную, превышающую нормы адгезию. Хорошее пропитывание резиной и хорошая адгезия каждого троса гарантируют транспортёрным лентам germanBelt необычно долгий срок службы.

Обкладки

Значения прочности на истирание и на разрыв, разрывного удлинения обкладок зависят от выбранного качества их смеси.

Поперечное армирование

Армирование состоит либо из особых, поперечно пролегающих стальных тросов с очень высокой эластичностью, либо из ткани. Поперечное усиление при этом встраивается в каркас или в обкладку.



Классы качества обкладок

Класс качества	Применение
W	Антиабразивная обкладка с хорошими механическими свойствами
X	Устойчивая к истиранию и разрезанию обкладка для транспортировки острого скалистого или кускового материала, наивысшие требования
Y	Обкладка с хорошими механическими свойствами для стандартных случаев применения
K	Трудновоспламеняющаяся, для подземных и открытых выработок
Дополнительные данные и характеристики обкладок по запросу.	

Тип ленты	Минимальное разрушающее усилие в Н/мм	Максимальный диаметр троса	трос деление ±1,5 (мм)	Минимальная толщина обкладки (мм)	Минимальный диаметр барабана (мм)	Ширина ленты (мм)									
						650	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400
						Количество тросов									
ST 500	500	2,6	14	3	400	45	56	70	84	99	113	128	142	156	169
ST 560	560	2,8	14	3	500	45	56	70	84	99	113	128	142	156	169
ST 630	630	3,0	14	3	500	45	56	70	84	99	113	128	142	156	169
ST 710	710	3,1	14	3	500	45	56	70	84	99	113	128	142	156	169
ST 800	800	3,3	14	3	630	45	56	70	84	99	113	128	142	156	169
ST 900	900	3,8	15	3	630	40	50	63	76	89	102	115	128	141	151
ST 1000	1000	4,1	12	4	630	51	64	81	97	114	131	147	164	181	197
ST 1250	1250	4,9	14	4	800	44	55	69	84	98	112	127	141	155	169
ST 1600	1600	5,6	15	4	800	40	50	64	77	90	104	117	130	144	157
ST 2000	2000	5,6	12	4	1000	51	64	81	97	114	131	147	164	181	197
ST 2500	2500	7,2	15	5	1250	40	50	64	77	90	104	117	130	144	157
ST 3150	3150	8,1	15	5,5	1250	40	50	64	77	90	104	117	130	144	157
ST 3500	3500	8,6	15	5,5	1400	40	50	64	77	90	104	117	130	144	157
ST 4000	4000	8,9	15	6,5	1600	40	50	64	77	90	104	117	130	144	157
ST 4500	4500	9,7	16	7	1600	37	46	59	71	84	96	109	121	134	146
ST 5000	5000	10,9	17	7,5	1600		43	55	66	78	90	102	113	125	137
ST 5400	5400	11,3	17	8	1600		43	55	66	78	90	102	113	125	137
ST 5600	5600	11,8	19	8	1600		45	50	60	70	81	91	101	111	119
ST 6300	6300	12,8	20	8,5	1600			48	50	68	78	88	98	108	116



Ленты для транспортировки под большим углом germanBelt®

Большая производительность благодаря оптимизированной высоте профиля

Профили высотой от 17 мм до 35 мм были разработаны для удовлетворения специфических требований, предъявляемых к оборудованию для транспортировки под большим углом.

- **ОПТИМИЗИРОВАННАЯ ВЫСОТА ПРОФИЛЯ**
- **ОПТИМИЗИРОВАННЫЙ ПРОЦЕСС ТРАНСПОРТИРОВКИ МАТЕРИАЛОВ**
- **ЗНАЧИТЕЛЬНОЕ СНИЖЕНИЕ ЗАТРАТ**
- **ШИРОКИЙ СПЕКТР ПРИМЕНЕНИЯ**
- **ВЫСОКАЯ НАДЁЖНОСТЬ**

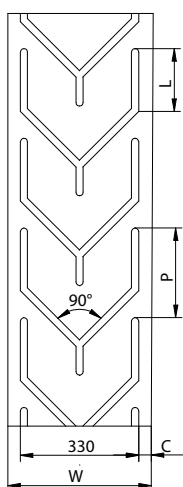
Классы качества обкладок

Примеры сфер применения

Горно-металлургическая промышленность
Каменоломни
Песочные и гравийные карьеры
Цементные заводы
Транспортировка кормов
Зернохранилища
Порты
Сахарные заводы

Класс качества	Применение
W	Антиабразивная обкладка с хорошими механическими свойствами
X	Устойчивая к истиранию и разрезанию обкладка для транспортировки острого или кускового материала, наивысшие требования
Y	Обкладка с хорошими механическими свойствами для стандартных случаев применения
G	Транспортировка в условиях воздействия масел и жиров
Другие данные и характеристики обкладок по запросу.	

Шеврон тип GB 330



Высота профиля: **17 мм**

W (мм)	C (мм)	P (мм)	L (мм)
400	35	250	120
500	85	250	120
650	160	250	120

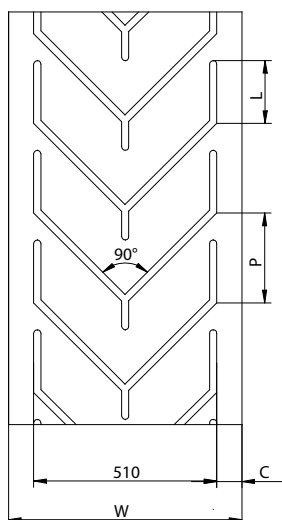
Стандартные структуры:

ЭС 250/2 3,0 мм + 1,5 мм
ЭС 400/3 4,0 мм + 2,0 мм

Другие структуры дополнительно оговариваются с заказчиком или по техническому заданию заказчика.



Шеврон тип GB 510



Высота профиля: 17 мм

W (мм)	C (мм)	P (мм)	L (мм)
650	70	250	120
800	145	250	120
1000	245		

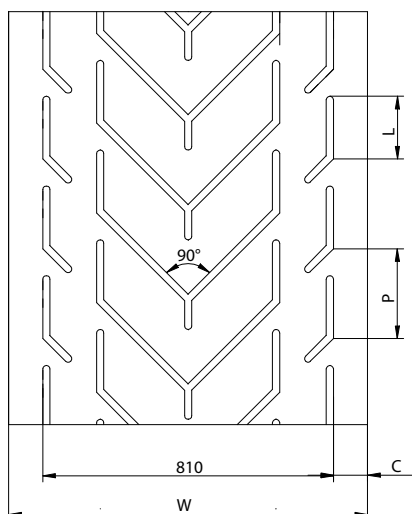
Стандартные структуры:

ЭС 250/2 3,0 мм + 1,5 мм

ЭС 400/3 4,0 мм + 2,0 мм

Другие структуры дополнительно оговариваются с заказчиком или по техническому заданию заказчика.

Шеврон тип GB 810



Высота профиля: 17 мм

W (мм)	C (мм)	P (мм)	L (мм)
1000	95	250	120
1200	195	250	120

Стандартные структуры:

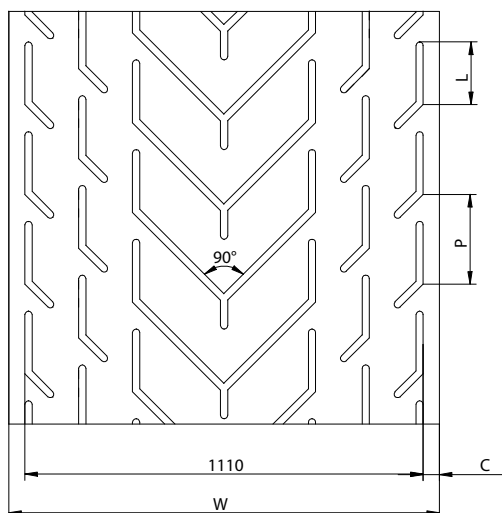
ЭС 400/3 4,0 мм + 2,0 мм

ЭС 500/4 4,0 мм + 2,0 мм

ЭС 630/4 5,0 мм + 2,0 мм

Другие структуры дополнительно оговариваются с заказчиком или по техническому заданию заказчика.

Шеврон тип GB 1110



Высота профиля: **17 мм**

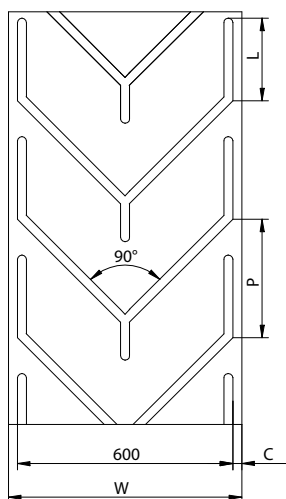
W (мм)	C (мм)	P (мм)	L (мм)
1200	45	250	120
1400	145	250	120
1500	195	250	120

Стандартные структуры:

ЭС 400/3 4,0 мм + 2,0 мм
 ЭС 500/4 4,0 мм + 2,0 мм
 ЭС 630/4 5,0 мм + 2,0 мм

Другие структуры дополнительно оговариваются с заказчиком или по техническому заданию заказчика.

Шеврон тип GB 600 НС



Высота профиля: **35 мм**

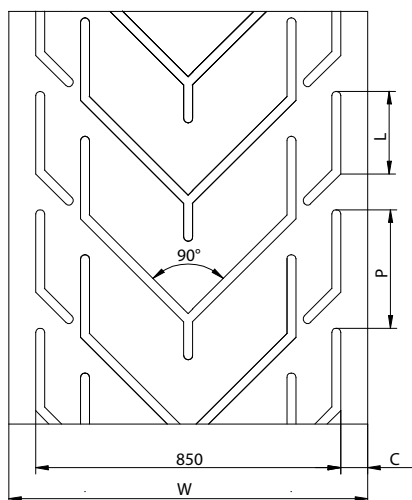
W (мм)	C (мм)	P (мм)	L (мм)
650	25	330	170
800	100	330	170
1000	200	330	170

Стандартные структуры:

ЭС 400/3 4,0 мм + 2,0 мм
 ЭС 500/4 4,0 мм + 2,0 мм
 ЭС 630/4 5,0 мм + 2,0 мм

Другие структуры дополнительно оговариваются с заказчиком или по техническому заданию заказчика.

Шеврон тип GB 850 HC



Высота профиля: **35 мм**

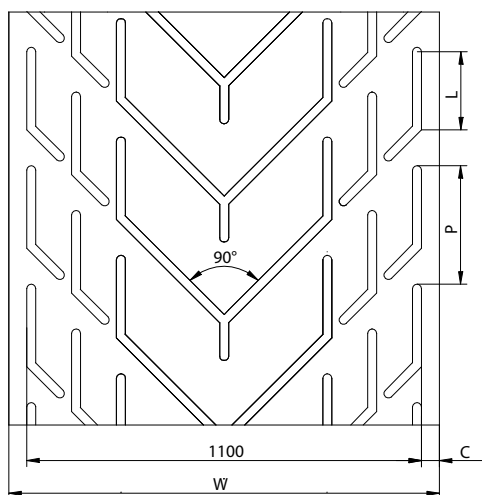
W (мм)	C (мм)	P (мм)	L (мм)
1000	75	330	170
1200	175	330	170

Стандартные структуры:

ЭС 400/3 4,0 мм + 2,0 мм
 ЭС 500/4 4,0 мм + 2,0 мм
 ЭС 630/4 5,0 мм + 2,0 мм

Другие структуры дополнительно оговариваются с заказчиком или по техническому заданию заказчика.

Шеврон тип GB 1100 HC



Высота профиля: **35 мм**

W (мм)	C (мм)	P (мм)	L (мм)
1200	45	330	170
1400	145	330	170
1500	195	330	170

Стандартные структуры:

ЭС 400/3 4,0 мм + 2,0 мм
 ЭС 500/4 4,0 мм + 2,0 мм
 ЭС 630/4 5,0 мм + 2,0 мм

Другие структуры дополнительно оговариваются с заказчиком или по техническому заданию заказчика.

Обзор предложений

Сервисные услуги

- Монтаж транспортёрных лент по всему миру с использованием мобильного оборудования для
- Монтаж транспортёрных лент и систем защиты от износа по всему миру
- Техническое содействие и консультирование
- Обучение монтажников монтажу транспортёрных лент
- Предоставление консультантов по всему миру
- Дежурная служба устранения аварий по всему миру
- Ремонт транспортировочных установок по всему миру

Транспортёрные ленты

- Резиновые транспортёрные ленты с тканым тяговым каркасом в соответствии с DIN 22102
 - Со специальными обкладками
 - Сверхгорячие материалы
 - Устойчивые к маслам, жирам и кислотам
 - Высокоустойчивые к истиранию
 - Грязеотталкивающие
 - Трудновоспламеняющиеся
 - Самогасящиеся
 - Устойчивые к пищевым продуктам согласно нормам FDA
 - С профилированной поверхностью для транспортировки под большим углом
 - Ленты для транспортировки под большим углом с профилем высотой от 17 до 35 мм
 - Ленты «Supergrip»
 - Со специальными каркасами
 - Поперечно устойчивые транспортёрные ленты
 - Ленты скольжения шириной до 3000 мм
 - Транспортёрные ленты со стальным или текстильным бреккером
- Ленты с каркасом из стального троса в соответствии с DIN 22131
 - Со специальными обкладками
 - Грязеотталкивающие
 - Трудновоспламеняющиеся
 - Самогасящиеся
 - Высокоустойчивые к истиранию
- Ленты для элеваторов
- Сматывающиеся ленты
- Фильтровые ленты
- Цепные ленты для перерабатывающей промышленности
- Ленты с гофробортами с высотой бортов до 400 мм
 - С тканевым тяговым каркасом
 - С тяговым каркасом из стального троса
- Магнитные ленты
- Пластмассовые транспортёрные ленты
 - С обкладками из различных материалов, например ПВХ, полиуретан, силикон, тефлон
 - С различной структурой поверхности, например «Supergrip», обратная пирамида, утолщения
 - Со специальными каркасами, например с поперечной устойчивостью, скользящие
 - С наваренным профилем, например, поперечные рёбра, клиновые планки, гофрированные борта
 - С модульной структурой



■ Проволочные транспортёрные ленты

- Ленты с широкими и узкими спиральными ячейками
- Плетёные ленты из прутков
- Пластинчатые ленты
- Ленты с петлеобразными ячейками

Принадлежности и системы

■ Системы кожухов для транспортировочных установок

- Из оцинкованной стали
- Из стеклопластика

■ Резиновые прокладки для скребков и уплотнения для боковых направляющих (**germanLine®**)

■ Приводные двигатели и редукторы

■ Амортизирующие и износозащитные элементы (**germanShock®**)

■ Элеваторные ковши и принадлежности

■ Направляющие и чистящие системы для лент (**germanLine®**)

■ Материал для соединения и ремонта лент (**germanBond®**)

■ Резиновые профили (**germanWell®**)

- Поперечные рёбра высотой до 360 мм
- Гофроборты высотой до 400 мм
- Профили с клиновыми планками и выступами

■ Мелкие транспортировочные установки и подающие транспортёры для сыпучих и тарных грузов

■ Механические системы соединения лент

■ Оборудование для просеивания

- Проволочные сита
- Резиновые сита
- Пластмассовые сита
- Принадлежности для просеивающего оборудования

■ Барабаны (**germanBelt® Steel**)

- Приводные барабаны
- Натяжные барабаны
- Отклоняющие барабаны

■ Футеровка барабанов, гладкая и профилированная (**germanGrip®**)

- Резиновая
- Керамическая
- Полиуретановая

■ Опорные ролики роликоопоры (**germanBelt® Steel**)

■ Материалы для защиты от износа (**germanLine®**)

- Резина
- Керамика
- Пластмасса



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®, germanWell®, germanGrip®, germanBond®, germanLine® являются зарегистрированными фирменными знаками.
© 2011 germanBelt GmbH. Все права сохранены.

germanBelt GmbH

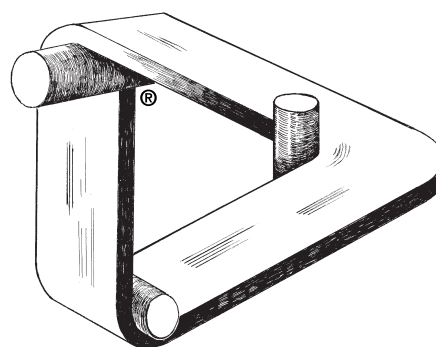
Carl-Vollrath-Str. 8
D-07422 Bad Blankenburg
Germany

Тел.: +49 3573 36374-26

Факс: +49 36741 5680-79

Эл. почта: sales@germanBelt.com

Интернет-сайт: www.germanBelt.com



germanBelt ... beyond expectations