

FLEXOWELL®

Конвейерные ленты для надежной и эффективной крутонаклонной и вертикальной транспортировки

FLEXOWELL®

Номер один в мире
в области подъема и
спуска всех видов
сыпучих материалов



Уже в 1964 году первая конвейерная лента FLEXOWELL® открыла новое измерение в области транспортировки сыпучих материалов. Благодаря уникальной способности поднимать любые виды сыпучих материалов под любым углом, вплоть до 90°, FLEXOWELL® позволяет создавать высокопроизводительные конвейерные системы при значительном снижении инвестиционных и эксплуатационных расходов. За 50 с лишним лет эффективная,

надежная и экологически безопасная технология FLEXOWELL® нашла применение в более чем 60 000 конвейерах по всему миру. Изображенная ниже S-образная система FLEXOWELL® – самая распространенная из множества стандартных конфигураций, предлагающих комплексное решение для транспортировки любого сыпучего материала под любым углом.

Уникальные преимущества

Системы FLEXOWELL® обеспечивают непрерывную транспортировку без дополнительных перегрузочных узлов и могут быть интегрированы в комплексные конвейерные процессы.

Преимущества для эксплуатирующих предприятий:

- › быстрый монтаж
- › сокращение количества перегрузочных узлов
- › долгий срок службы
- › низкое энергопотребление
- › малозумная работа
- › простота в обслуживании
- › экологическая безопасность



Технология ContiTech FLEXOWELL® для надежной и эффективной крутонаклонной и вертикальной транспортировки

ContiTech Conveyor Belt Group

Глобальная конкуренция и развитие технологий – это вызовы, которые мы видим перед собой, будучи производителем конвейерных лент и систем. При этом нам помогает наша внутренняя и географическая сетевая структура, обеспечивающая эффективное взаимодействие. Открытость к инновациям, самые современные технологии и широкий спектр клиенто-ориентированных сервисных услуг позволяют нам быть партнером горнодобывающей и металлургической промышленности, машиностроения и многих других отраслей по всему миру. Входя в состав подразделения ContiTech, мы являемся частью концерна Continental AG, его финансовой силы и синергетических потенциалов.

FLEXOWELL®

Горизонтально, под наклоном или вертикально: быстрее, чище, экономичнее



Техническое описание

Конвейерная лента FLEXOWELL® состоит из трех элементов:

- › поперечно-жесткой резиноканевой или резинокросовой базовой ленты (основы)
- › гофрированных бортов из армированного вулканизированного каучука.
- › поперечных профилей (ковшей), предотвращающих сползание транспортируемого материала.

Гофрированные борта и поперечные профили монтируются на базовую ленту методом холодной вулканизации. Поперечные профили фиксируются к гофрированным бортам резьбовым соединением и при необходимости могут быть заменены без больших трудозатрат. Высота гофрированных бортов варьируется от 40 до 630 мм, поперечных профилей – от 20 до 600 мм.

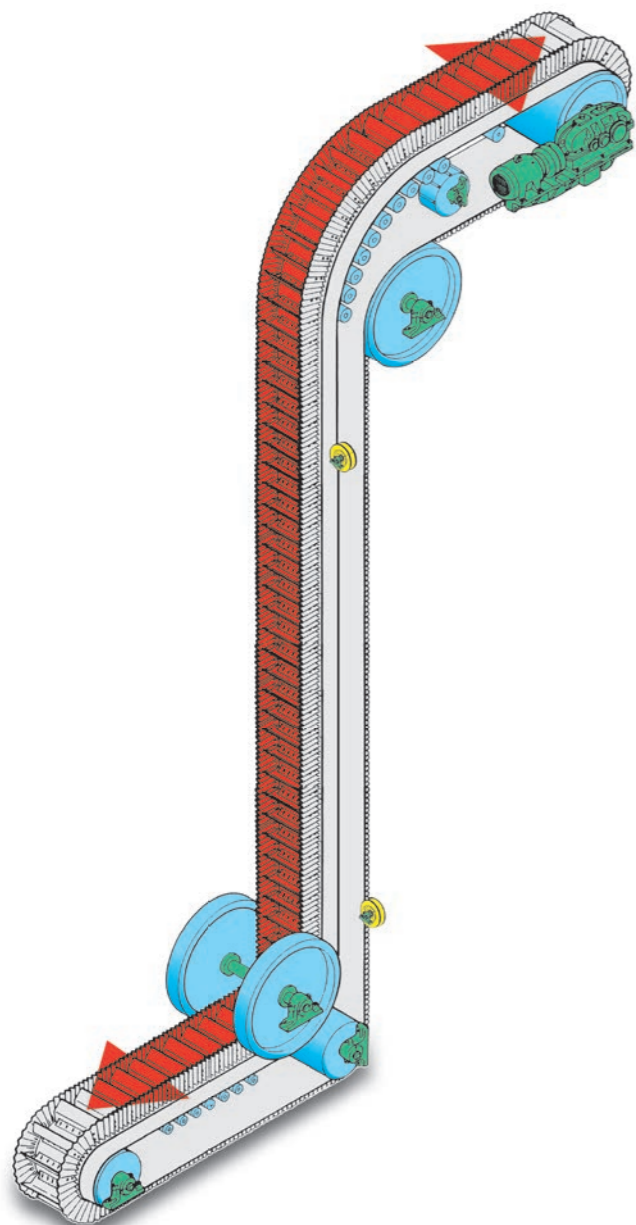
Конвейерные ленты FLEXOWELL® поставляются как в стандартном абразивостойком исполнении, так и в специальных: маслостойком, термостойком, трудновоспламеняемом.

Конвейерные ленты FLEXOWELL® предназначены для горизонтальной, наклонной и вертикальной транспортировки любых видов сыпучих материалов: начиная от угля, руды, горных пород, песка или удобрений и заканчивая зерном... Крупность кусков может варьироваться от порошкообразного материала до 400 мм. Диапазон обеспечиваемой производительности от 1 м³/ч до 6 000 т/ч, высоты подъема – до 500 метров.

Области применения

Высочайшая надежность конвейерных систем FLEXOWELL® гарантирует экологически безопасную эксплуатацию во всех отраслях промышленности, например:

- › угольные электростанции и на древесной щепе
- › подземная добыча угля и руды
- › шахтная транспортировка при строительстве тоннелей и горных работах
- › металлургическое производство
- › загрузка и разгрузка судов, перевалка
- › подготовка песка для литейных производств
- › загрузка бункеров и силосов
- › наклонная транспортировка при карьерной добыче
- › переработка отходов, очистка почвы и сточных вод
- › высокопроизводительная горизонтальная транспортировка



FLEXOWELL®

Конвейерные системы ContiTech – Ваш партнер по увеличению производительности

Advanced Belting Solutions является подразделением ContiTech Conveyor Belt Group и, выступая в качестве партнера по проектированию со своими ноу-хау, продуктами и услугами в области транспортировки сыпучих материалов, предлагает обширную сервисную программу для высокопроизводительных конвейерных лент и систем. Наши клиенты могут рассчитывать на наш многолетний практический опыт и быструю целенаправленную поддержку:

- › компьютеризированное проектирование и расчет конвейерных лент и систем FLEXOWELL® в соответствии с индивидуальными требованиями заказчика и областью применения
- › точная спецификация всех вращающихся механических компонентов конвейера, оказывающих влияние на движение ленты
- › индивидуальные договоры на сервисное обслуживание
- › технические инспекции конвейерных лент и систем с составлением протокола



Строительство тоннеля, известняк, 1200 т/ч

Технология FLEXOWELL® сохраняет за собой все рекорды в области транспортировки сыпучих материалов...

- › наибольшее количество установленных систем: более 60 000 по всему миру
- › наибольший опыт: в промышленной эксплуатации с 1964 года
- › максимальная реализованная производительность: 276 м вертикально до 2 000 т/ч
- › вертикальная транспортировка: до 500 м
- › максимальная ширина ленты: до 3,2 м
- › максимальная прочность ленты: до 8 600 Н/мм
- › наименьшее растяжение ленты: за счет высокопрочного армирования тканевыми прокладками или стальными тросами
- › максимальная высота гофрированных бортов: до 630 мм
- › максимальная высота поперечных профилей: до 600 мм
- › поставки по всему миру: в более чем 45 стран



FLEXOTURN®, угол кручения ленты 180°

Подробная техническая информация

Описание ленты

Одним из главных преимуществ технологии FLEXOWELL® является возможность компоновки конвейерной системы с однократным или многократным отклонением из горизонтали в наклон/вертикаль и наоборот даже на коротких отрезках при использовании всего одной единственной ленты (например, конвейерная система в S-образной конфигурации). Реализация таких отклонений ленты, а также ее поддержки на свободных боковых зонах посредством роlikоопор в обратной ветви конвейера требует поперечно-жесткой конструкции ее основы. Результатом наших разработок стало создание базовых лент FLEXOWELL® с очень высокой поперечной жесткостью. Она достигается благодаря комбинации особой структуры армирующих тканевых прокладок, специальной конструкции каркаса и уникального разработанного нами производственного процесса. Для диапазона разрывных усилий более 1 000 Н/мм применяются резинотросовые ленты со специальной поперечно-жесткой конструкцией.

Будучи основным элементом конвейерной ленты FLEXOWELL®, такая базовая лента вместе с гофрированными бортами и поперечными профилями образует комплексную техническую систему. Для оптимального решения любой задачи по транспортировке предлагаются пять различных типов базовых лент, шесть исполнений резины и широкий спектр типоразмеров гофрированных бортов и поперечных профилей.

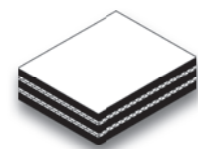
РЕЗИНОТКАНЕВЫЕ поперечно-жесткие конвейерные ленты поставляются в следующих исполнениях:

Y	стандартное абразивостойкое
GP	умеренно маслостойкое
T	термостойкое
S	трудновоспламеняющееся (ISO 340/EN 20340)
MSHA	трудновоспламеняющееся (США)
vt	самозатухающее (для надземного применения)

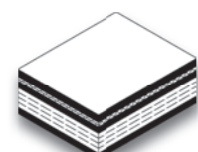
РЕЗИНОТРОСОВЫЕ поперечно-жесткие конвейерные ленты поставляются в следующих исполнениях:

Y	стандартное абразивостойкое
GP	умеренно маслостойкое
MSHA	трудновоспламеняющееся (США)
vt	самозатухающее (для надземного применения)

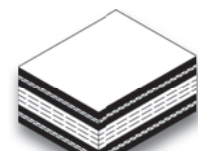
Резинотканевые и резинотросовые поперечно-жесткие базовые ленты



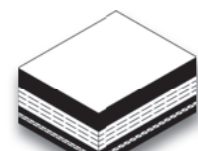
Тип XE ...используется в небольших конвейерах FLEXOWELL®.



Тип XOE ...эффективен против поперечного прогиба, возникающего на отклоняющихся дисках и роlikоопорах.



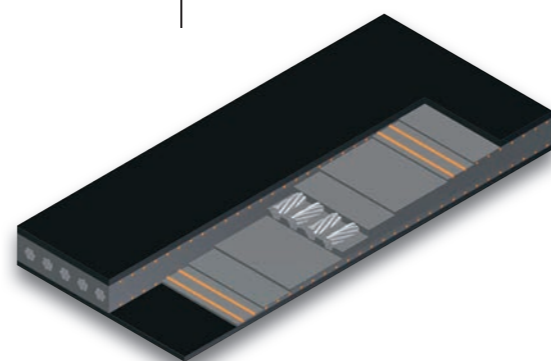
Тип XDE ...специального назначения.



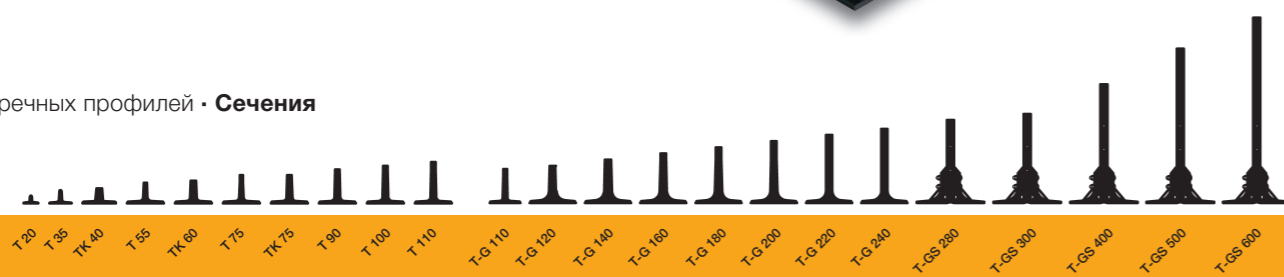
Тип XUE ...уменьшает поперечный прогиб при поддержке ленты на опорных дисках или внутренних несущих роliках в обратной ветви конвейера. Как правило, только для конвейерных лент без поперечных профилей.



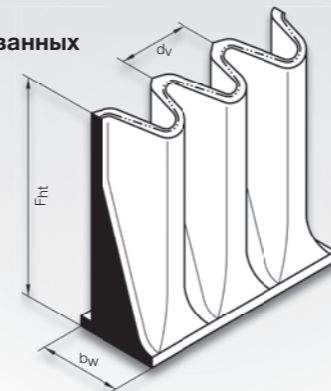
Тип XST ...применяется при требуемой прочности ленты более 1 000 Н/мм вкпе с гофрированными бортами типа ES высотой до 630 мм и поперечными профилями высотой до 600 мм.



Типы поперечных профилей • Сечения



Типы гофрированных бортов

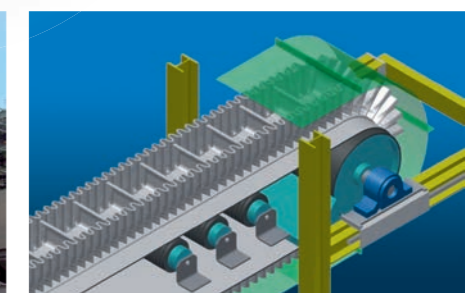


Исполнения гофрированных бортов



Тип	Высота Fht мм	Ширина bw мм	Шаг dv мм
L	40	40	35
N	60	60	50
	80	80	50
	100	100	50
	120	120	50
NV*	60	60	50
	80	80	50
	100	100	50
	120	120	50
S*	120	120	78
	160	160	78
	200	200	78
	240	240	78
	280	280	78
	320	320	78
ES*	300	300	78
	400	400	100
	500	500	100
	630	630	100

* с диагональным тканевым армированием

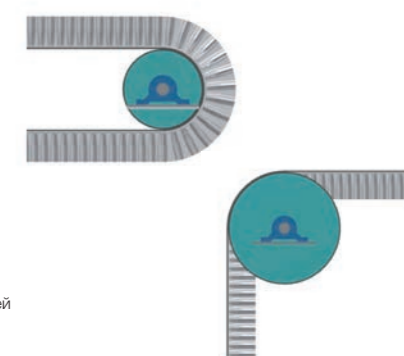


Исполнения	L	N/NV	S	ES
Y	•	•	•	•
GP	•	•	•	•
T	•	•	•	•
S	•	•	•	•
MSHA	•	•	•	•
vt	•	•	•	•

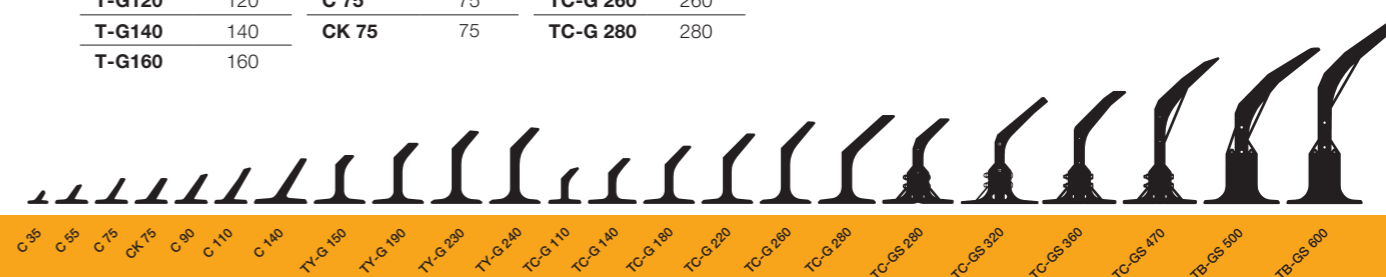
Все исполнения являются антистатическими

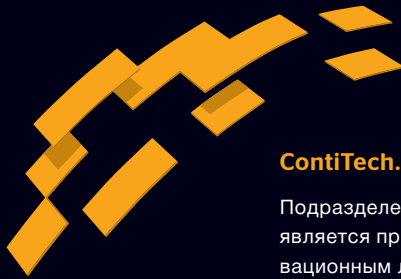
Типы поперечных профилей

Тип	Высота мм	Тип	Высота мм	Тип	Высота мм	Тип	Высота мм
T20	20	T-G 180	180	C 90	110	TC-GS 280	280
T35	35	T-G 200	200	C110	110	TC-GS 320	320
TK40	40	T-G 220	220	C140	140	TC-GS 360	360
T55	55	T-G 240	240	TY-G 150	150	TC-GS 470	470
TK60	60	T-GS 280	280	TY-G 190	190	TB-GS 500	500
T75	75	T-GS 300	300	TY-G 230	230	TB-GS 600	600
TK75	75	T-GS 400	400	TC-G 240	240		
T90	90	T-GS 500	500	TC-G 110	110		
T100	100	T-GS 600	600	TC-G 140	140		
T110	110	C35	35	TC-G 180	180		
T-G110	110	C 55	55	TC-G 220	220		
T-G120	120	C 75	75	TC-G 260	260		
T-G140	140	CK 75	75	TC-G 280	280		
T-G160	160						



Исполнения поперечных профилей соответствуют исполнениям гофрированных бортов. Указаны номинальные размеры.





Conveyor Belt Group

Рыночный сегмент
Advanced Belting Solutions

Контакт

ContiTech Transportbandsysteme GmbH
Werk Moers/Location Moers
Clausthalstr. 2
D-47441 Moers, Germany
Телефон +49 2841 144 0
Факс +49 2841 144 129
E-mail flexowell@cbg.contitech.de
www.contitech.de/conveyorbelts

Найти Ваш локальный контакт
www.contitech.de/contactlocator



ContiTech. Engineering Next Level

Подразделение ContiTech концерна Continental AG является признанным технологическим и инновационным лидером в производстве изделий из каучука и полимерных материалов. В качестве перспективного партнера промышленного сектора по всему миру, мы создаем для наших клиентов и вместе с ними индивидуальные решения, отвечающие требованиям рынка. Наши обширные компетенции в сфере материалов и их производственных процессов позволяют нам разрабатывать передовые технологии самого высокого уровня. При этом мы всегда очень ответственно подходим к использованию ресурсов. Уже на ранних стадиях разработок мы внедряем современные технологические тенденции, такие как интеграция функций, облегчение конструкции или снижение ее сложности. Поэтому, уже сегодня, в нашем арсенале присутствует множество продуктов и услуг, для того чтобы быть в Вашем распоряжении, как только мы Вам понадобится.

Официальный Представитель по Уральскому и Сибирскому ФО России,
авторизированный партнер Continental ContiTech AG по всей территории
России:

ООО "Енелекс Руссланд"

г. Москва, пр. Вернадского д. 37, корпус 2, офис 43 тел./факс (495)
648-10-35 email: info@enelex.ru

г. Новокузнецк, пр. Урмакова 9а, оф. 222,
тел. (3843) 539-005, (3843) 539-009
email: sergey@conbelt.ru, vosipov@enelex.ru

Официальный Представитель на территории Республики Казахстан:

ТОО "Enelex-Kazakhstan"

Республика Казахстан, 100009, г. Караганда, пр. Н. Абдирова 3, оф. 705,
Тел./факс 8(7212) 42-55-02, 42-32-22, 42-51-89
e-mail: enelex@enelex.ru