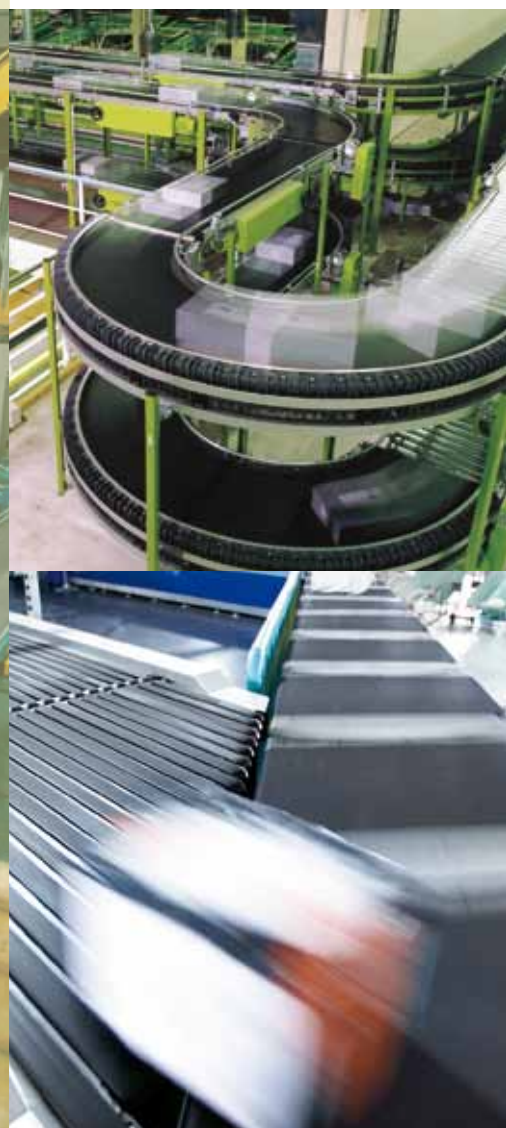


Логистика

siegling
belting



NEW

Product Finder



Удобный путь
к нужному
изделию для
вашей области
применения

www.forbo-siegling.com

Siegling – total belting solutions

forbo

MOVEMENT SYSTEMS

Залог быстрого продвижения на рынке

Вследствие отказа от обычных способов складского хранения и резкого сокращения складских запасов в цепочке поставок постоянно сокращается время прохождения изделия от производителя к потребителю.

Именно поэтому точность комплектации и распределения заказов всё чаще становится центральным фактором успеха предприятия.

Эта ситуация предъявляет наивысшие требования к эффективности и надежности систем и требует первоклассных компонентов.

Наши целенаправленные исследования, проводимые в тесном сотрудничестве с эксплуатационниками и изготовителями – залог всесторонней эффективности наших изделий.

- Они демонстрируют наивысшую надежность выполнения любых функций транспортировки.
- С их помощью можно достичь самых высоких показателей транспортировки для лент самых различных свойств.
- Они отличаются особой экономичностью в эксплуатации.

Условия использования при этом весьма различны.

Поэтому воспользуйтесь опытом и компетентностью в технологиях вашего партнера для контактов в компании Forbo Siegling.

Круглосуточный сервис
24

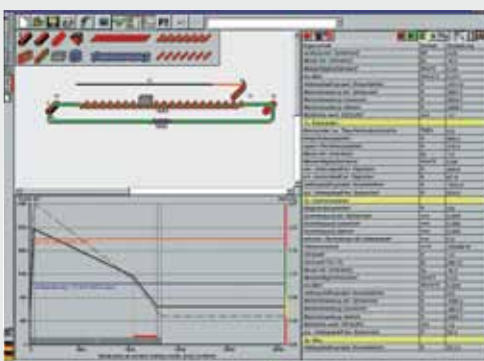


Надежность закладывается уже при проектировании с помощью конструкторской программы V_Rex

Программа V_Rex дает возможность конструкторам и эксплуатационникам смоделировать почти любую мыслимую конфигурацию установки в сочетании с транспортерными лентами и приводными ремнями производства Forbo Siegling.

Это делает процесс конструкторских расчетов конвейерных линий и ременных приводов более удобным, быстрым и точным.

Более подробная информация ждет вас на странице V_Rex-Seite по адресу „www.forbo-siegling.de“.



Содержание

Siegling Transilon

Транспортерные и технологические ленты для надежного выполнения функций транспортировки	4
Программа поставок «Логистика»	8

Siegling Extremultus

Приводной ремень для рольгангов	10
Программа поставок «Логистика»	11

Подробная информация о специальных областях применения и дополнительных изделиях содержится в следующих проспектах Forbo Siegling:

Ленточные системы Siegling в аэропорту
№ для заказа 242

Транспортерные ленты Siegling Transtex
№ для заказа 214

Круглые приводные ремни Siegling
№ для заказа 229

Siegling Transilon · Siegling Proposition – транспортерные ленты и зубчатые ремни для двойных ленточных транспортеров
№ для заказа 232

Технологические ленты, соответствующие Директиве по взрывозащите (ATEX)
№ для заказа 112

Amp Miser™ 2.0 · Новое поколение энергосберегающих конвейерных лент
№ для заказа 238

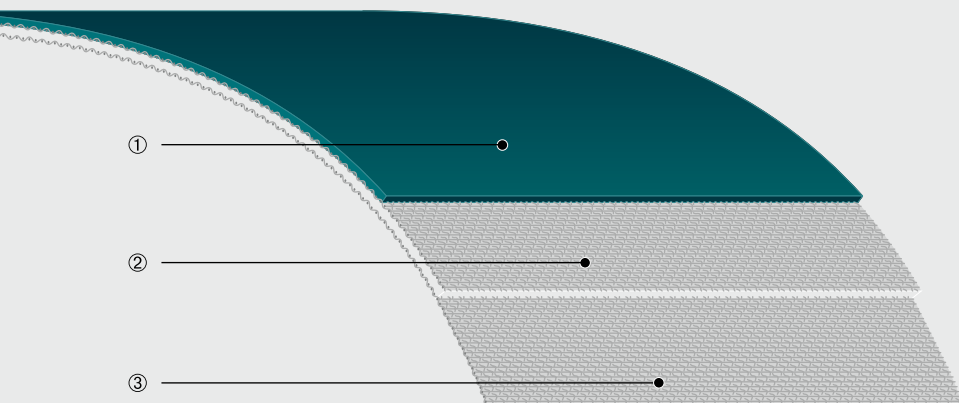
Модульные ленты Siegling ProLink
№ для заказа 800



MOVEMENT SYSTEMS

siegling transilon

Транспортерные и технологические ленты для надежного выполнения функций транспортировки



Структура изделий Siegling Transilon

① **Рабочая сторона** | Различные материалы покрытий, их толщина и структура оказывают влияние на характеристики транспортировки груза, а также химические, физиологические и механические свойства ленты.

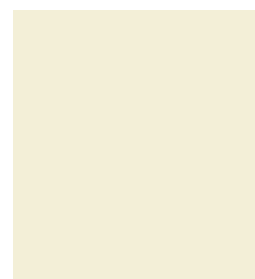
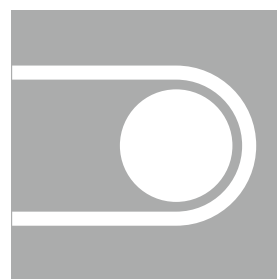
② **Тяговый каркас** | Использование различных специальных видов ткани существенно влияет на возможности применения. Непосредственно от структуры ткани непосредственно зависят такие параметры, как ходовые характеристики ленты, сопротивление усилиям, поведение при растяжении, электростатические свойства, плоскостность, пригодность для использования в конвейерах с ножевыми переходами, а также на криволинейных участках конвейеров.

③ **Нерабочая сторона** | Различные варианты исполнения нерабочей стороны определяются эмиссией шума, потребляемой энергией, а также износом и возможностью использования способов подачи ленты скольжением и качением.

Свойства

Преимущества

малое растяжение ленты	▶	компактные узлы натяжения
эластичные при изгибе	▶	возможны барабаны малого диаметра
стабильность размеров	▶	необслуживаемые, без периодического натяжения
малозумные	▶	щадящие условия работы для персонала
долговечные	▶	экономичность эксплуатации
легкие, небольшая общая толщина	▶	удобство в обращении/ вводе в эксплуатацию



От прочных «универсалов» до высокотехнологичных «специалистов»

Программа Siegling Transilon для логистики предлагает огромное разнообразие типов для самых различных функций транспортировки.

Высокая производительность и экономичность будут вам полезны для бесперебойного выполнения всех процессов логистики

Горизонтальная транспортировка

Для выполнения даже простых с виду функций транспортировки нужно, чтобы транспортная лента обладала множеством различных свойств. Для различных видов перемещаемых грузов, скоростей транспортировки, видов изменения направлений, стартового и накопительного режимов, а также для других условий эксплуатации компания Forbo Siegling предоставляет оптимально подобранные типы транспортных лент.



Транспортировка на криволинейных участках

Криволинейные конвейерные ленты от Forbo Siegling подходят для любых ленто-направляющих систем и используются на установках многих именитых изготовителей. За счет широкого применения автоматизации в производстве Forbo Siegling гарантирует точное соблюдение требуемой геометрии при поставке индивидуально подобранных лент.

Изготовление **криволинейных конвейерных** лент, состоящих из нескольких сегментов, позволяет достичь благоприятного распределения усилий по ленте так, чтобы даже тяжелые грузы перемещались безопасно.



Телескопические ленты (слева сверху) рассчитаны на работу с противоизгибом и, в то же время, воспринимают большие точечные нагрузки.

Для работы в режиме **конвейера-накопителя** (слева внизу) нужны гладкие, износостойкие поверхности.



Для **поперечных конвейеров-сортировщиков**, где имеют место резкие ускорения, требуются исключительно хорошие показатели трения на поверхности ленты.

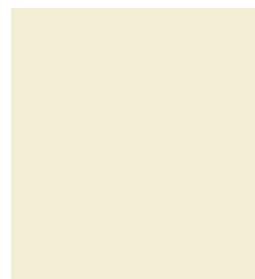
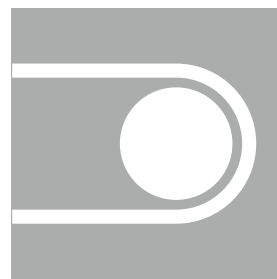
Сбор и распределение

При использовании пушеров и отводящих конвейеров гарантируется исполнение ленты, обладающей жесткостью в поперечном направлении, что обеспечивает хорошую плоскостность и стабильный прямолинейный ход. Надвигание и сталкивание транспортируемого груза облегчается благодаря очень гладкой и износостойкой поверхности.

Для поперечных ленточных конвейеров-сортировщиков, напротив, требуются очень тонкие и гибкие ленты, поверхности которых имеют высокие коэффициенты трения. За счет специальной конструкции тягового каркаса собственное потребление энергии лентами очень низкое.



На **входных участках конвейеров** ленты, движущиеся параллельно, как правило, натягиваются совместно. Это требует соблюдения особо низких допусков по длине. Благодаря высоким коэффициентам трения с рабочей стороны гарантируется точная передача груза на сортировщик.



Энергосберегающие транспортные ленты

Новые транспортные ленты Amp Miser™ 2.0 от Форбо Сиглинг имеют специальный несущий слой и особую гибкость.

Лучший выбор для конвейеров с маталлическими столами.

Второе поколение лент Amp Miser™ также отлично подходит для конвейеров с металлическими столами. По сравнению с предыдущими типами коэффициент трения сократился вдвое до $\mu < 0,17$. И $\mu < 0,13$ на негальванизированной стали.

Максимально экономичное энергопотребление.

По сравнению с обычными лентами на стандартных тяжело нагруженных конвейерах большой длины экономия энергии достигает 50%.



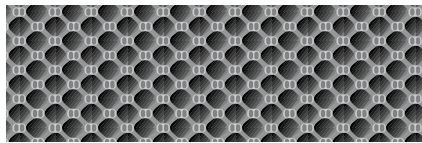
Наклонная транспортировка

Даже ленты с гладкой поверхностью могут транспортировать грузы наклонно. Достижимый при этом угол транспортировки зависит от свойств транспортируемого груза, наличия защитного покрытия с рабочей стороны, а также от внешних факторов: пыли, влажности, и т.д.

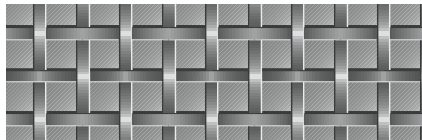
Для больших значений угла транспортировки, а также для транспортировки мелких деталей и насыпных грузов Forbo Siegling предоставляет транспортные ленты с различными видами структуры поверхностей, а также оснащенные поперечными профилями.



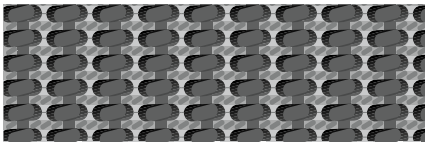
Ромбовидная структура (M 1:2)



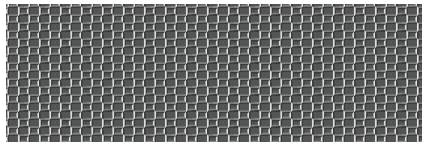
Шероховатая структура (M 1:1)



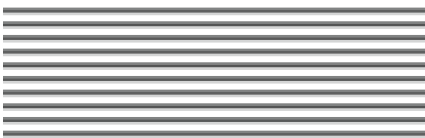
Решетчатая структура (M 1:1)



Нескользкая структура (M 1:1)



Нормальная структура (M 1:1)



Продольные бороздки (M 1:1)



Структура «турникет» (Check-in) (M 1:4)



Forbo Siegling разработала и оптимизировала множество **видов структуры поверхности** для самых различных областей применения. Ленты со структурными поверхностями Siegling Transilon способны без наличия профилей преодолевать углы подъема до 30°.

Повышенная безопасность благодаря технологическим лентам для взрывоопасных зон (ATEX)

По желанию заказчика Forbo Siegling предоставляет ленты, которые имеют допуск для использования во взрывоопасной атмосфере.

Наша программа изделий, соответствующих нормам ATEX, постоянно расширяется. Обращайтесь к своему партнеру для контактов в компании Forbo Siegling за справкой о типах, поставка которых возможна в настоящее время.

Разумеется, мы охотно поможем нашим клиентам также индивидуальной квалифицированной консультацией об актуальных и перспективных аспектах взрывозащитного оборудования по ATEX.

Программа поставок «Логистика»

	Технические характеристики, свойства и рекомендации, возможности использования	№ артикула	Общая толщина, ок. [мм]	Вес, ок. [кг/м ²]	Растягивающее усилие при растяжении на 1% (к _{1%} релаксир.) [Н/мм ширины]*	d _{мин.} ок. [мм]**	Допустимая рабочая температура [°C]	максимальная ширина [мм]
E 5/2 0/V5	зеленая	900016	1,95	2,3	3,5	24	-10/+70	3000/4400 ⁴⁾³⁾
E 5/2 0/V5H MT	черная	906176	1,9	2,2	3,5	20	-10/+70	2800 ³⁾
E 5/2 0/V5 NP-SE	черная	999802	2,1	2,2	4,0	40	-10/+70	2900 ³⁾
E 6/2 U0/U2-M	зеленая FDA	906191	1,9	2,0	5,5	50	-30/+100	1400 ³⁾
E 8/2 0/R10 S/LG	черная	906630	2,5	2,3	7,5	40	-30/+100	3000
E 8/2 U0/R15 LG-SE	черная	906706	3,2	3,0	8,0	60	-30/+100	3000 ³⁾
E 8/2 U0/U2	зеленая FDA	900320	1,4	1,6	6,5	24	-30/+100	3000/4550 ⁴⁾³⁾
E 8/2 U0/V/U2H MT	зеленая	900170	1,6	1,8	7,5	60	-10/+70	3100 ³⁾
E 8/2 U0/U2 MT-SE	черная	906399	1,45	1,55	6,5	14	-30/+100	3100 ³⁾
E 8/2 U0/V/U2H MT-SE	черная	906401	1,65	2,0	7,0	50	-10/+70	3000 ³⁾
E 8/2 U0/U2 MT-C-SE	черная	906391	1,2	1,4	5,5	14	-30/+100	4300/4300 ⁴⁾³⁾
E 8/2 U0/U2 STR-HC	черная	900154	1,6	1,8	6,0	25	-30/+100	2100 ³⁾
E 8/2 0/U10 S/LG	зеленая	904358	2,3	2,2	6,0	40	-30/+100	1400 ³⁾
E 8/2 U0/U10S LG-SE	черная	906650	2,2	2,4	8,5	30	-30/+100	3000 ³⁾
E 8/2 0/V4H MT	черная	906762	1,9	2,1	8,0	40	-10/+70	3100 ³⁾
E 8/2 0/V5 GL	черная	906816	2,1	2,35	8,0	40	-10/+70	3150 ³⁾
E 8/2 U0/V5	зеленая	900025	2,1	2,5	7,5	30	-10/+70	4600 ³⁾
E 8/2 0/V5H S/MT	черная	996141	2,2	2,5	8,0	40	-10/+70	3000/4500 ⁴⁾³⁾
E 8/2 U0/V5H MT	черная	900026	2,2	2,5	7,5	40	-10/+70	3100/4600 ⁴⁾³⁾
E 8/2 V5/V5 STR/GL	зеленая	900030	2,65	3,2	7,0	40	-10/+70	3000 ³⁾
E 8/2 U0/V7 SG	черная	906286	2,3	2,45	6,5	40	-10/+70	3100 ³⁾
E 8/2 U0/V10H-M-SE	черная	906538	3,1	3,6	8,0	60	-10/+70	4400 ³⁾
E 8/2 0/V10 LG	черная	906764	2,7	2,9	8,0	40	-10/+70	3100 ³⁾
E 8/2 U0/V10 LG	антрацит	906593	2,6	2,6	6,5	40	-10/+70	3100 ³⁾
E 8/2 U0/V15 LG	зеленая	900199	3,1	3,4	8,0	40	-10/+70	3100 ³⁾
E 8/2 U0/V15 LG	черная	900275	3,1	3,4	7,5	40	-10/+70	3100/4550 ⁴⁾³⁾
E 8/2 U0/V20 AR	черная	900087	4,9	4,0	6,0	40	-10/+70	1500 ³⁾
E 8/2 U0/V20 AR	зеленая	900037	4,9	4,0	6,0	40	-10/+70	1500 ³⁾
E 8/H U0/U4 QS	черная	906541	1,5	1,6	7,5	24	-30/+100	2000
E 8/H U0/U6S NP	черная	906383	1,8	1,65	8,5	14	-30/+100	1510
E 8/H U0/V6 NP	черная	906386	1,85	1,6	9,0	14	-10/+70	1500
E 8/H U0/V10S LG	черная	906446	2,15	2,1	9,0	60	-10/+70	3000
E 10/2 TX0/V5H MT-AMP	черная	906807	1,9	2,1	9,5	40	-10/+50	3000
E 10/2 TX0/V5H MT-SE-AMP	черная	906809	2,15	2,4	9,5	40	-10/+50	3000
E 10/2 TX0/V15 LG-AMP	черная	906808	2,7	2,9	9,5	40	-10/+50	3000
E 10/2 TX0/V15 LG-SE-AMP	черная	906810	2,7	2,9	9,5	40	-10/+50	3000
E 12/2 U0/V/U0	anthrazit	906458	2,05	2,2	11,0	60	-10/+70	3000 ³⁾
E 12/2 0/UH	зеленая	906509	1,45	1,5	9,0	40	-30/+100	3100 ³⁾
E 12/2 U0/V/U1 SE	черная	906506	2,0	2,3	8,0	60	-10/+70	2800 ³⁾
E 12/2 U0/U2-C	зеленая FDA	900041	1,85	2,0	5,0	60	-30/+100	4100 ³⁾
E 12/2 0/U3 GSTR-C-SE	черная	906718	2,1	1,9	4,5	40	-30/+100	3000 ³⁾
E 12/2 U0/V/U4 GSTR-C	черная	999979	2,4	2,3	4,0	60	-10/+70	2900 ³⁾
E 12/2 U0/U6S GSTR-C	черная	906562	2,3	2,2	5,0	30	-30/+100	3000 ³⁾
E 12/2 U0/V3-C	зеленая	900044	2,3	2,7	4,0	60	-10/+70	4100 ³⁾
E 12/2 0/V3 GSTR-C-SE	антрацит	906784	2,1	2,35	4,0	30	-10/+70	3350 ³⁾
E 12/2 U0/V3 MT-C	черная	900264	2,3	2,7	4,0	60	-10/+70	4100 ³⁾
E 12/2 U0/V10 STR-SE	черная	900323	3,1	3,8	9,5	60	-10/+70	3100 ³⁾
E 12/2 V5/V10 STR/GL	зеленая	900053	3,25	3,9	11,5	60	-10/+70	3100 ³⁾
E 15/2 U0/V5 MT	зеленая	906728	2,6	2,9	11,0	90	-10/+70	3000 ³⁾
E 20/2 U0/U7 MT	черная	906683	2,6	2,8	14,0	60	-30/+100	1400 ³⁾
NOVO 25 HC	черная	900195	2,8	1,3	7,0	40	-10/+120	2000 ³⁾
NOVO 40 HC	черная	900221	4,0	2,2	7,5	90	-10/+120	2000 ³⁾
NOVO 60 HC	черная	900286	5,5	3,1	8,0	125	-10/+120	2000 ³⁾

Исполнение тягового каркаса

E полиэфир

Конструкция

1, 2, 3 К-во слоев ткани
H хай-тек-ткань
M многослойная ткань
NOVO нетканый материал из полиэфирных волокон

Защитные покрытия

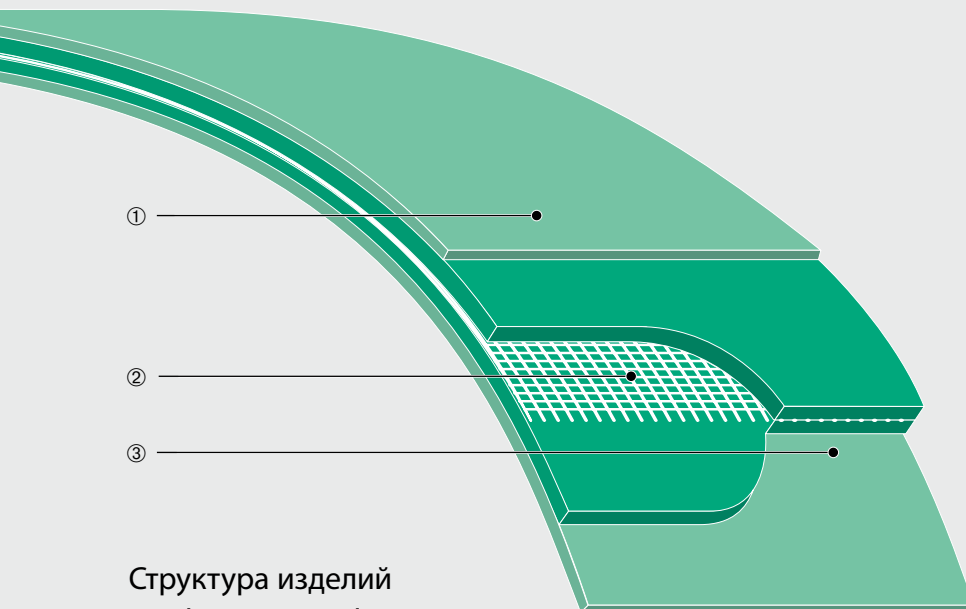
V ПВХ
VH ПВХ твердый
VS ПВХ мягкий
U уретан
UH уретан твердый
O без защитного покрытия
UO с пропиткой
R с высоким коэффициентом сцепления (High Grip)
TX0 с функцией смазки Texglide

Структуры рабочей поверхности

AR нескользящая структура
CH структура «турникет» (Check-In)
GL гладкая поверхность
GSTR шероховатая структура
LG продольные бороздки
MT матовая поверхность
NP структура отрицательной пирамиды
R ромбовидная структура
SG решетчатая структура
STR стандартная структура

siegling extremultus

Приводные ремни для рольгангов



Структура изделий Siegling Extremultus

- ① **истираемый слой** | каучук-эластомер или уретан
- ② **конструкция тягового каркаса** | включая тяговый каркас из полиэфирной ткани, арамидного волокна или полиамидной ленты (не показано).
- ③ **истираемый слой** | каучук-эластомер или уретан

Свойства

Преимущества

Z-соединение (бесклеевое)*	▶ короткое время монтажа
исключительная гибкость при изгибе	▶ могут использоваться шкивы малого диаметра
не впитывает влагу*	▶ постоянное натяжение независимо от влажности
минимальная работа деформации при прогибе	▶ низкое энергопотребление

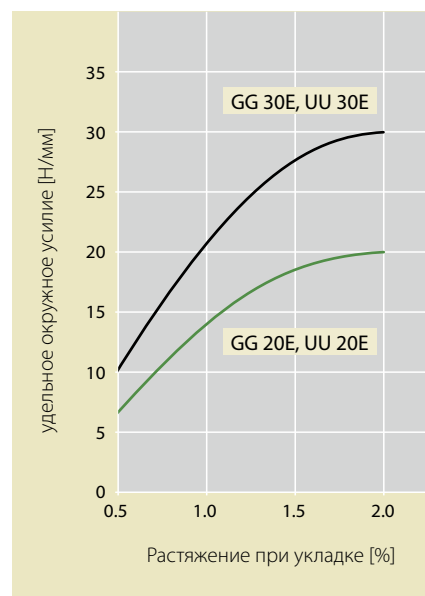
Приводы рольгангов Siegling Extremultus легко чистятся и практически невосприимчивы к воздействию масел, жиров и многих растворителей.

* Действительно для типов А и Е



Комбинация тягового каркаса и защитного слоя придает ремню особый профиль характеристик – индивидуально адаптированный для конкретного типа установки и соответствующего назначения привода.

Тяговый каркас изготовлен из полиамидной ленты или, как вариант, из полиэфирного либо арамидного волокна, помещенного в промежуточный слой термопласта. Материал защитного слоя – высокоупругий эластомер или уретан.



Приводы рольгангов удельное окружное усилие в зависимости от растяжения при укладке

Программа поставок «Логистика»

Технические характеристики, свойства и рекомендации	№ артикула	Общая толщина, ок. [мм]	d _{мин.} ок. [мм]**	Номинальное окружное усилие, ок. [Н/мм] ширины ремня	Растяжение при укладке [%]	Вес, ок. [кг/м ²]	Допустимая рабочая температура [°C]	
Типы E – тяговый каркас из полиэфирной ткани								
GG 20E-20	зеленая	822052	2,0	24	20	0,3–2	2,15	–20/+70
GG 30E-25 NSTR/FSTR	серый/черная	822126	2,5	30	30	0,3–2	2,75	–20/+70
GG 30E-30 NSTR/NSTR	черная	822127	3,0	60	30	0,5–2	3,25	–20/+70
GG 30E-32 FSTR/FSTR	черная	822118	3,2	40	26	0,3–2	3,55	–20/+70
UU 20E-16 FSTR/FSTR	зеленая	822055	1,6	30	14	0,3–2	1,85	–20/+70
UU 30E-20 FSTR/FSTR	зеленая	822133	2,0	30	20	0,3–2	2,20	–20/+70
UU 30E-32 FSTR/FSTR	зеленая	822105	3,2	30	14	0,3–2	3,55	–20/+70
TG 30E-30	черная /зеленая	822058	3,0	40	30	0,3–2	3,20	–20/+70
Типы A – тяговый каркас из арамидного волокна								
UU 15A-17 FSTR/FSTR	зеленая	995473	1,7	24	15	0,3–0,8	1,90	–20/+70
Типы P – тяговый каркас из полиамидной ленты								
GG 14P-30	зеленая	850324	3,0	30	14	1,5–3	3,40	–20/+80

E Приводные ремни с тяговым каркасом из полиэфирной ткани могут передавать высокие окружные усилия и отличаются весьма привлекательным соотношением «цена-качество». Благодаря разнообразию конструктивных исполнений они предлагают оптимальное решение практически для любой области применения.

- Они представляют собой идеальную комбинацию электрического модуля и амортизаторов,
- их можно закольцевать без помощи клея (короткое время монтажа),
- предлагают удобство в обращении,
- короткий путь перемещения при натяжении,

A Приводные ремни с тяговым каркасом из полиамидной ленты обладают жесткостью в поперечном направлении и имеют хорошие свойства амортизации.

- Они предлагают наивысшую характеристику передачи мощности благодаря эффективному электрическому модулю,
- очень короткий путь перемещения при натяжении,
- их можно закольцевать без клея,
- для них нужны создать особые конструктивные предпосылки, обращение с ними зависит от конкретного материала.

P Приводные ремни с тяговым каркасом из арамидного волокна рассчитаны на самую высокую производительность.

- Они предлагают наивысшую амортизацию
- их можно закольцевать с помощью клея,
- у них очень стабильные кромки.

Расшифровка обозначения плоских ремней Siegling Extremultus

UU 15A - 17 FSTR/FSTR зеленая
GG 20E - 20 NSTR/FSTR серый/черная
GG 14P - 30 зеленая



- A** арамид
- E** полиэфир
- G** эластомер
- P** полиамид
- U** уретан

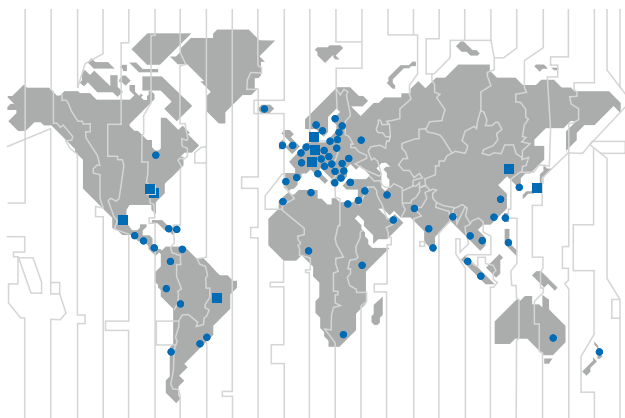
Наша команда профессионалов обеспечивает высокие стандарты качества продукции и безупречный сервис. Система контроля качества Forbo Siegling сертифицирована по требованиям ISO 9001.

Забота об окружающей среде является одним из приоритетов компании. Экологичность производства обеспечивается выполнением требований ISO 14001.



ForboSieglingService – в любое время, рядом с вами

В Forbo Siegling Group работает около 2000 человек. Наша продукция выпускается на девяти фабриках, расположенных по всему миру. Филиалы и представительства, имеющие собственные склады и производственные участки, находятся более чем в 50 странах. Свыше 300 пунктов сервисного обслуживания Forbo Siegling действуют в различных уголках земного шара.



MOVEMENT SYSTEMS

Forbo Siegling Москва
Тел.: +7 495 231 20 06
Факс: +7 495 234 30 27
siegling.ru@forbo.com

Forbo Siegling Ульяновск
Тел.: +7 917 051 51 51
siegling.ru@forbo.com

Forbo Siegling Санкт-Петербург
Тел.: +7 812 703 40 74
Факс: +7 812 703 40 75
siegling.ru@forbo.com

Forbo Siegling Минск
Тел.: +37529 336 95 12
Факс: +37517 306 03 43
siegling.by@forbo.com