

Автомобильная промышленность

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



Forbo Siegling – для автоиндустрии

Там, где производственный процесс жестко увязан с поступлением комплектующих точно вовремя, а производственные паузы рассчитаны по минутам, Forbo Siegling – это лучший выбор.

Современные, надежные, с отличным соотношением „цена-качество“ материалы позволяют Вам по-максимуму использовать производственный потенциал и минимизировать плановые и unplanned простои. Широкий спектр материалов облегчает перемещение комплектующих, повышает производительность на самых разных производственных участках. 300 сервисных центров в разных частях мира гарантируют быструю поставку материалов и сервисную помощь – 24 часа в сутки.

От технической поддержки до монтажа и послепродажного обслуживания – Forbo Siegling предоставляет **широчайший спектр услуг**. Наши квалифицированные инженеры, имеющие богатый опыт в промышленности, будут рядом до полного пуска оборудования.

Наш многолетний опыт означает, что мы можем предложить решения, наилучшим образом отвечающие потребностям клиента и обеспечивающие наибольшую отдачу. Пакет услуг, ориентированный на конкретного клиента, поможет Вам быть лидерами в конкурентной борьбе.

Просто обратитесь к нам!

Содержание

Обширная линейка продукции для автоиндустрии	4
Какой продукт для какой цели?	6
Основные показатели программы продукции	7
Forbo Siegling Сборочные конвейеры	8
Программа поставок Сборочные конвейеры	10



MOVEMENT SYSTEMS

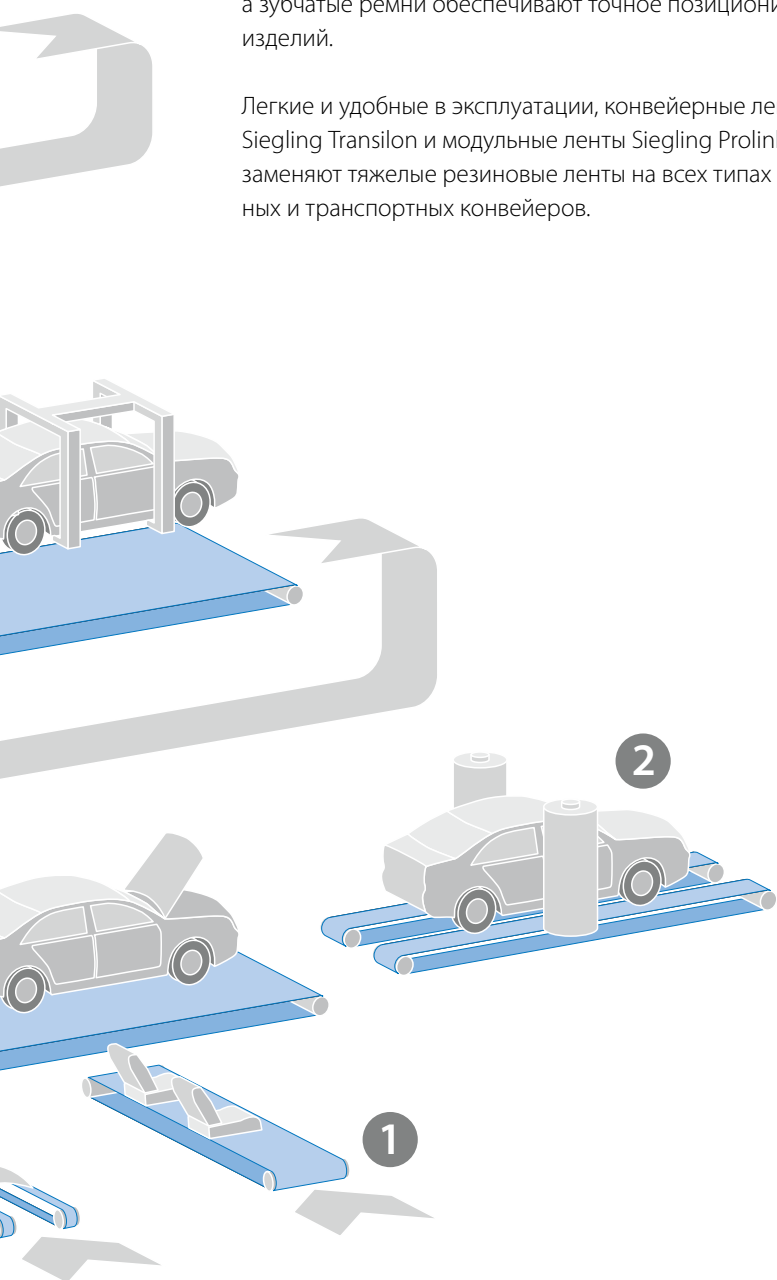
Обширная линейка продукции для автоиндустрии

Прежде, чем покинуть сборочный конвейер, автомобиль уже вступил в контакт с продукцией Forbo Siegling на самых разных стадиях производственного процесса.

При производстве полуфабрикатов и компонентов, конвейерные ленты обеспечивают непрерывное движение материалов и, в итоге, эффективный сборочный процесс.

Плоские приводные ремни гарантируют эффективную передачу мощности в кузнечно-прессовом производстве, а зубчатые ремни обеспечивают точное позиционирование изделий.

Легкие и удобные в эксплуатации, конвейерные ленты Siegling Transilon и модульные ленты Siegling Prolink успешно заменяют тяжелые резиновые ленты на всех типах сборочных и транспортных конвейеров.



siegling transilon

конвейерные и технологические ленты

1

siegling prolink

модульные ленты

2

siegling extremultus

плоские ремни

3

siegling proposition

зубчатые ремни

4

Для какой цели какой продукт?

siegling transilon

конвейерные и
технологические ленты

1



- конвейеры окончательной сборки автомобилей
- для захлестывания рулонов при переработке стали
- для транспортирования стальных листов
- в конвейерах с двойной лентой и магнитных подъемниках
- в цехах металлоштамповки и в вакуумных линиях
- направляющие ленты
- для непрерывной транспортировки
- во многих других транспортировочных и технологических конвейерах

siegling prolink

модульные ленты

2



- конвейеры окончательной сборки автомобилей
- для конвейеров подсорти
- для непрерывной транспортировки
- при проверках на герметичность
- при конечном контроле
- при монтаже шин
- для транспортирования листов и штампованных деталей

siegling extremultus

плоские ремни

3



- как приводные ремни
- при изготовлении кузовов прессованием
- при объемной штамповке
- для кромкозагибочных станков
- для станков глубокой вытяжки

siegling proposition

зубчатые ремни

4



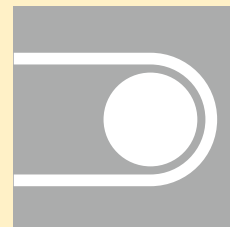
- в конвейерах с двойной лентой
- в прессовых линиях
- в передающих конвейерах
- в установках линейного действия
- для линейного позиционирования

Основные показатели программы продукции

Конвейерные и технологические ленты Siegling Transilon

Формы поставки	– с открытыми концами или бесконечные – готовы для монтажа на месте; – с механическими соединителями
Длина	0,25 – 250 m
Ширина без продольного шва	10 – 4 000 mm
Ширина с продольным швом	до 9 000 mm
Толщина	1,4 – 7,0 mm
Число слоев	2/3, многослойная ткань
K ₁ релаксированный	4 – 75 N/mm
Материалы покрытия	PVC, уретан, нетканый материал из полиэфирного волокна

По Вашему запросу будут внесены изменения.

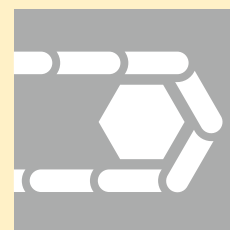


Подробная информация в проспекте
Siegling Transilon conveyor and processing belts
(Ref. no. 224)

Модульные конвейеры Siegling Prolink из пластмассы

Стандартный материал	– полиэтилен (PE) – полипропилен (PP) – полиацетал (POM)
Особый материал	– Особый материал – HC полиацетал (POM HC) (токопроводный) – PXX-HC огнезащитный согласно DIN EN 13501-1 и DIN EN ISO 21118:2006
Шаг	25,6/40/50 mm
Классы проницаемости	0/6/18
C _{3 max}	30 – 60 N/mm
Цвет	белый, зеленый, серый, голубой, желтый, черный, антрацит
Структура	гладкая, предотвращающая соскальзывание

По Вашему запросу будут внесены изменения.



Подробная информация в проспекте
Siegling Prolink modular belts (Ref. no. 800)

Плоские ремни Siegling Extremultus

Формы поставки	– с открытыми концами или бесконечные – готовы для монтажа на месте – с механическими соединителями
Длина	в размер
Ширина	10 – 500 mm
Толщина	1,8 – 7,0 mm
Окружное усилие (1%)	6 – 80 N/mm
Тяговый каркас	полиамид, полиэстер, арамид
Покрытие	кожа, резина, ткань и др.

По Вашему запросу будут внесены изменения.



Подробная информация в проспекте
Siegling Extremultus power transmission belts (Ref. no. 225)

Siegling Proposition Зубчатые ремни

Формы поставки	– с открытыми концами/рулон – готовы для монтажа на месте – бесконечные, с меандровым или Z-образным соединением – бесконечные без поперечного шва
Длина (бесконечн.)	> 710 mm
Ширина	5 – 400 mm
Формы зубьев	T/AT/L/H/HTD и другие
Шаг	5/10/20/8M/10M

По Вашему запросу будут внесены изменения.



Подробная информация в проспекте
Siegling Proposition timing belts (Ref. no. 245)



Сборочные конвейеры Forbo Siegling: Эффективность в полной мере

Ленточные конвейеры Siegling Transilon и модульные конвейеры Siegling Prolink заменяют на сборочных и вспомогательных конвейерах обычные резиновые ленты.

В совокупности преимущества этих двух линеек продукции означают, что конвейеры могут быть компактнее и, как результат, экономичнее в эксплуатации.

По сравнению с резинометаллическими лентами, обе наши альтернативы имеют следующие преимущества:

- бóльшая ширина ленты без продольного шва;
- меньшая закупочная цена;
- меньшие диаметры валов;
- проще и легче монтаж и ремонт;
- высокая износостойчивость нерабочей поверхности;
- повышенная химическая стойкость.

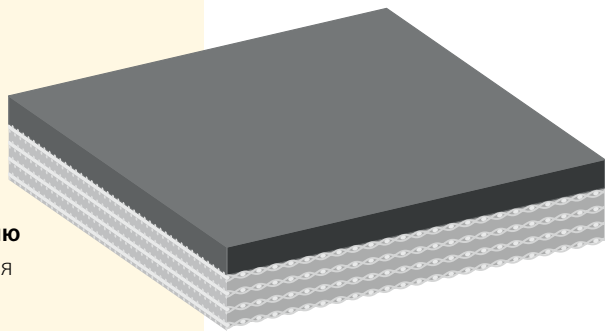
Кроме того, они изготовлены без силикона и сводят к минимуму электростатический заряд.



Сборочные конвейеры Siegling Transilon (основа из ткани)

- **Высокая поперечная жёсткость и оптимальная плоскостность**
до 4 слоев, ширина до 4.000 mm без продольных швов.
- **Короткий ход натяжителя и высокая продольная эластичность**
тяговый каркас из Aramid с высоким сопротивлением разрыву (сравнимо с металлокордом).
- **Может применяться на всех производственных участках**
гладкая или структурная внешняя поверхность высокой твердости (по Шору А до 92°) – оптимальная защита от повреждений; устойчивость к воздействию гидролиза, масла, жиров, без силикона. Можно наваривать профили, напр. башмаки под колеса.
- **Крайне малый коэффициент трения, устойчивость к истиранию**
нерабочая сторона с особой пропиткой. Компактная конструктивная
- **компоновка оборудования**
вследствие малых диаметров валов.

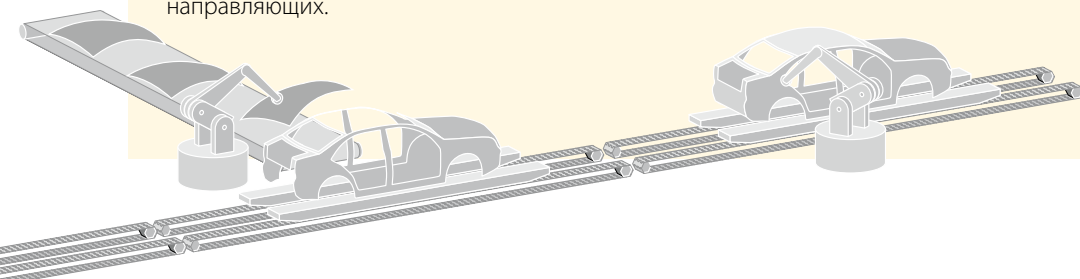
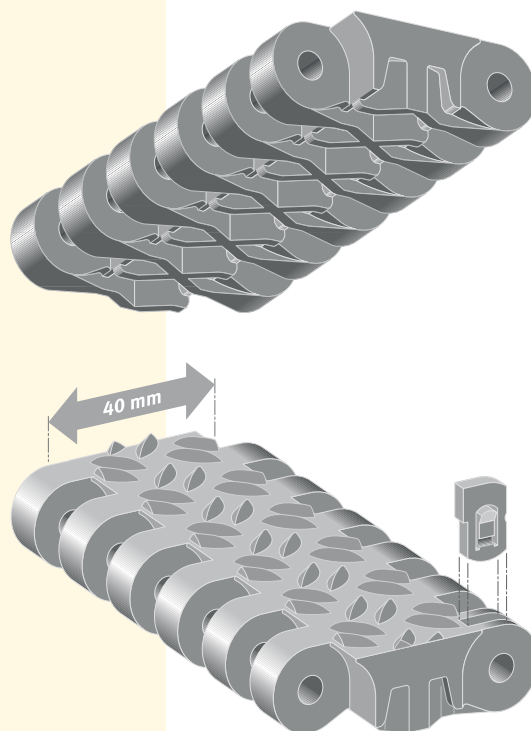
siegling transilon
конвейерные и
технологические ленты



Сборочные конвейеры Siegling Prolink (модули из пластмассы)

- **Равномерный ход ленты**
вследствие малого шага модулей (при повороте задействовано больше зубьев), тем самым минимальный эффект многоугольника („тряска“).
- **Меньше высота конвейера и простые валы**
благодаря малому шагу модулей, силовой передаче с жестким зацеплением (возможны малые диаметры валов) и малому провисанию
- **Прочность, устойчивость к истиранию, скручиванию**
вследствие применения высокопрочных пластмасс, оребрения по всей высоте и, тем самым, возросшей погрузочной площади. Вследствие высокой степени сопротивления разрыву и оптимальному сцеплению зубьев можно использовать в качестве цепного конвейера или транспортера непрерывного действия.
- **Применение на любых производственных участках**
вследствие прочной, устойчивой к порезам внешней поверхности, обеспечивающей хороший захват (предотвращает соскальзывание, даже будучи мокрой или замасленной), и хорошим дренажным свойствам. Устойчивость к воздействию гидролиза, масла, жиров, без силикона. Возможна поставка профилей, напр. башмак под колеса. Дополнительно: прижим для более надежной подачи ленты и выравниватель для конвейеров с обратным изгибом.
- **Быстрый монтаж и надежное крепление**
вследствие применения новой фиксирующей системы с клипсами.
- **Минимальное трение**
вследствие оптимального сочетания материалов и специальных направляющих.

siegling prolink
модульные ленты





siegling transilon

конвейерные и технологические ленты

Номер изделия	Общая толщина, ок. [mm]	Вес, ок. [kg/m ²]	Усилие при растяжении на 1% (k ₁ %, релаксир.) [Н/мм ширины]*	Макс. ширина ленты без продольного шва [mm]	d _{min} , ок. [mm]**	Допустимая рабочая температура [°C]	Твёрдость поверхности [Шор А]	Поставляется в исполнении НС	Устойчивость к воздействию гидролиза, масла, жиров
Сборочные конвейеры Siegling Transilon									
E 18/3 U0/V20 зеленый	900088	4,8	5,7	17	3000	125	-10/+70	75°	●
E 44/3 U0/V20 зеленый	999995	5,8	7,0	35	3000	160	-10/+70	75°	●
AE 140/3 U0/U4 МТ-НС черный	906609	3,7	4,2	75	4000	250	-30/+100	92°	● ●



Пояснения

- A** = арамид
- E** = полиэстер
- U** = уретан
- V** = PVC (поливинилхлорид)
- МТ** = матирован. внешн. поверх-ть
- НС** = высокая проводимость

* определено в соответствии с ISO 21181:2005.

** разрешенный минимальный диаметр барабана определен при комнатной температуре и не действителен для транспортных лент с механическим соединением. При более низких температурах требуется барабан большего диаметра.

Описание типов Siegling Transilon

E 18 / 3 U0 / V20

AE 140 / 3 U0 / U4

Класс типа	Покрыв- те рабочей сто- роны [1/10 mm]
	Покрыв- те нерабочей стороны [1/10 mm]
Кол-во слоев или состав ткани	
Тип: материал тягового каркаса	



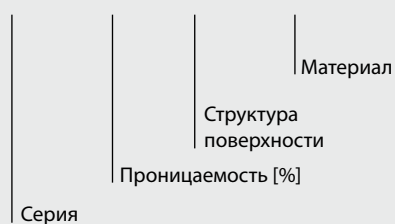
siegling prolink

модульные ленты

	Общая толщина, ок. [mm]	Вес, ок. [kg/m ²] (включая соединительные стержни из пластмассы)	Допуст. растягивающее усилие [Н/мм]	d _{min} ок. [mm] на малом зубчатом колесе	допустимая рабочая температура [°C]	Поставляется в исполнении НС	Поставляется с различной окраской	Поставляются типы изделий с проницаемостью	Поставляются в исполнении с фрикционными накладками	Устойчивость к воздействию гидролиза, масла, жиров
Сборочные конвейеры Siegling Prolink										
S1-0 FLT POM	16	14,4	40	162	-45/+90	●	●		●	●
S1-18 FLT POM	16	12,7	40	162	-45/+90	●	●	●		●
S1-0 NSK POM	16	16	40	162	-45/+90	●	●			●
S7-0 FLT POM	18	18,6	50 (60)*	130	-45/+90	●	●		●	●
S7-0 FLT PXX	18	9,3	30 (40)*	130	-5/+100	●	●		●	●
S7-6-FLT POM	18	17,6	50 (60)*	130	-45/+90	●	●	●		●
S7-0 NSK POM	18	19,5	50 (60)*	130	-45/+90	●	●			●
S8-0 FLT POM	10,5	10,6	40	91,6	-45/+90	●	●			●
S8-0 NSK POM	10,5	10,6	40	91,6	-45/+90	●	●			●
S8-0 FLT PXX	10,5	7,1	20	91,6	-5/+100	●	●			●

Описание типов Siegling Prolink (упрощенное)

S1 - 18 FLT POM
S8 - 0 NSK POM

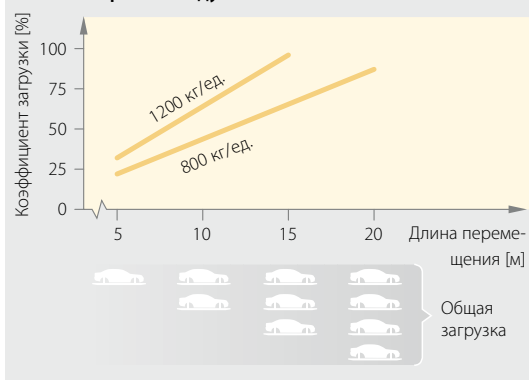


Пояснения

- POM** = полиоксиметилен (полиацеталь)
- PXX** = огнезащитный согласно DIN EN 13501
- FLT** = ровная поверхность
- NSK** = нескользящая структура поверхности

* стержни из пластмассы (стержни из нерж. стали)

Расчет для 2-ручьевого привода с шириной модуля по 80 мм



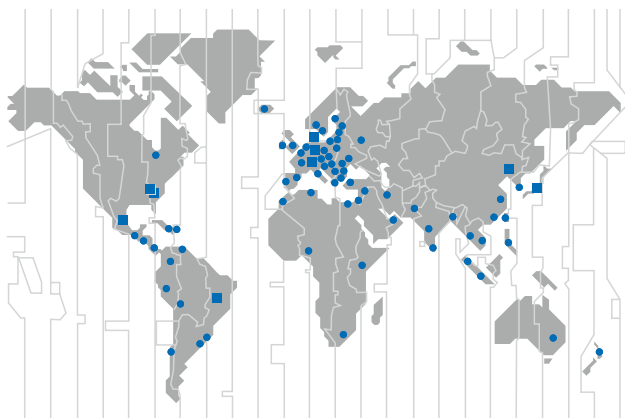
Наша команда профессионалов обеспечивает высокие стандарты качества продукции и безупречный сервис. Система контроля качества Forbo Siegling сертифицирована по требованиям ISO 9001.

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