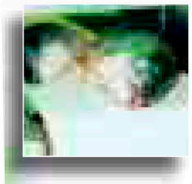
С-Грация

КОМПЛЕКСНОЕ СНАБЖЕНИЕ

С-Грация представляет

Транспортные и цикловые ленты для пищевой промышленности



ООО “С-Грация”

Тел.: (495) 978-37-92
Тел/факс: (499) 271-55-90
Тел/факс: (499) 271-55-91
E-mail: postavka@s-graciya.ru
www.s-graciya.ru

Ленты Siegling для пищевых продуктов Food

Эффективная поддержка Вашего концепта HACCP

Рациональный и гигиенический процесс производства требует хорошего материально-технического обеспечения. Поэтому пищевую промышленность нельзя больше представить себе без транспортных установок и перерабатывающего оборудования со специфическими требованиями к используемым конвейерным лентам.

Являясь ведущим мировым производителем транспортных и цикловых конвейерных лент из современных пластмасс Siegling хорошо знаком с особыми требованиями пищевой промышленности. Предназначенная для этой отрасли программа Food для пищевых продуктов является результатом тесного сотрудничества с создателями оборудования и производителями пищевых продуктов.

На конвейерных лентах Siegling пищевые продукты рационально и гигиенично изготавливаются, перерабатываются и упаковываются. Во всех сферах, связанных с соблюдением гигиены, наши ленты HACCP надежно и безупречно с правовой точки зрения поддержат Ваш концепт HACCP.

О другой продукции Siegling, представляющей интерес для пищевой промышленности, мы проинформируем Вас в следующих проспектах:

Номер	Наименование
224	Обзор программ Transilon®
223	Модульные ленты из пластмасс ProLink®
228	Табачная промышленность
317	Transilon® Техническая информация 1 Хранение, сборка, монтаж
318	Transilon® Техническая информация 2 Специальное оборудование и его характеристики

Превентивная защита от микроорганизмов

Для продукции, отвечающей специальным гигиеническим требованиям HACCP, мы используем (как в транспортных лентах с тканевыми тяговыми носителями, так и в модульных лентах) новые материалы превентивного действия, которые не дают питательной среды для роста и размножения микроорганизмов. Без использования биоцидных добавок, которые могли бы мигрировать из материала, наши материалы при регулярной чистке надежно и безупречно с правовой точки зрения защищают от микробов.

Например, возможность поражения бактериями E-Coli сокращается по сравнению с использованием стандартных материалов на 99,5%.

Все используемые материалы и сырье типа HACCP соответствуют директиве Европейского союза 2002/72/EG и AP 96(5) и имеют допуск BfR и FDA.

Хорошая отделяемость

Все типы HACCP отлично очищаются от частиц транспортируемого груза.

Хорошая чистка

Все типы HACCP устойчивы по отношению к горячей воде и дезинфекционным средствам. Это позволяет проводить много циклов чистки, не опасаясь расслоения (деламинации) ленты.

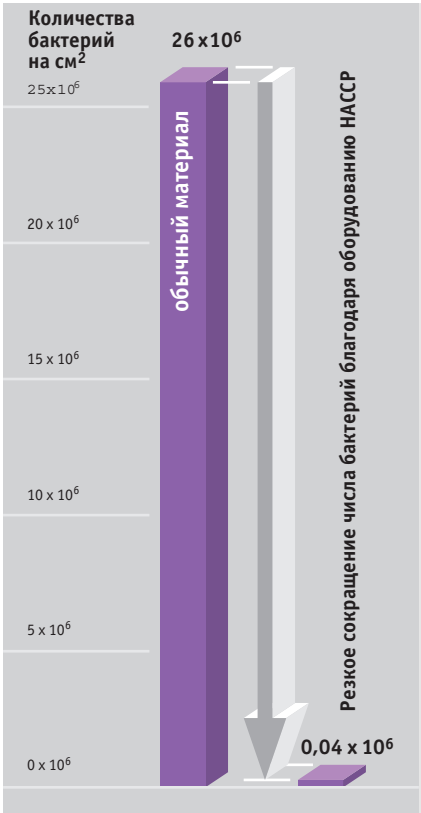
Модули из пластмасс имеют специальную шарнирную конструкцию, из которой очень хорошо вымываются частицы транспортируемого груза.

Большая контрастность

Синий цвет не встречается в натуральных пищевых продуктах. Поэтому на синих лентах загрязнения лучше видны чем на классических белых лентах в пищевой промышленности. Синие ленты обладают большой контрастностью и не слепят. Загрязнения легче обнаружить. Уменьшаются отблески света.

Закрытые кромки ленты

Предотвращается проникновение масла, жира и воды, а тем самым и бактерий через кромку ленты. Это увеличивает также срок эксплуатации ленты. В случае применения транспортных лент из пластмасс с тканевым тяговым носителем закрытая кромка ленты может быть создана при помощи уплотнителя кромки ленты ProSeal.



Сравнение роста числа бактерий на примере различных покрытий несущей стороны ленты

Экспериментальные бактерии Escherichia coli (DSM).

Метод пленочного контакта 37°C/24 часа.

(Анализ Алемского института в Ганновере.)

Безупречность применявшихся материалов для транспортировки неупакованных продуктов питания удостоверяется Фрауэнхофским институтом техники и упаковки во Фрайзинге.

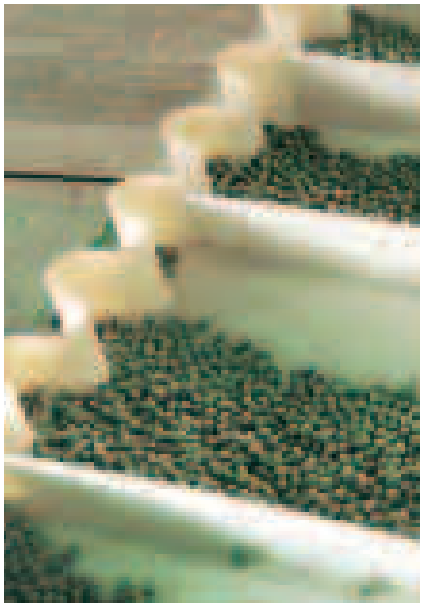
Две продуктовые линии для самого различного применения

ProLink
Модульные ленты из пластмасс

ProLink® Модульные ленты из пластмасс

изготавливаются из гомогенных материалов, которые допущены FDA и USDA и обладают превентивной гигиенической защитой.

Свойства	Преимущества
соответствует нормам FDA и/или USDA	все типы пригодны для прямого контакта с пищевыми продуктами
гомогенный материал	единый дизайн
прочные	работают также в экстремальных условиях
хорошо чистятся	стойкие по отношению к экстремальным методам чистки
не ржавеют	длительная эксплуатация
простой монтаж	экономия времени и денег

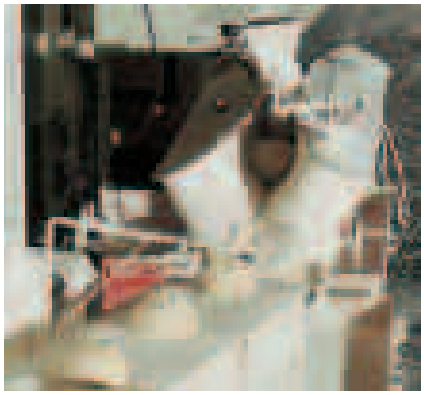


TRANSILON
Транспортные и цикловые ленты

2

Transilon® транспортные ленты из пластмасс с тканевым тяговым носителем

Физиологически безупречны и соответствуют требованиям BfR, EC и FDA. Кроме того специальные типы HACCP обладают преимуществом с точки зрения гигиены.



Свойства	Преимущества
Соответствуют требованиям BfR, EC и/или FDA	все типы пригодны для прямого контакта с пищевыми продуктами
легко/гибко обрабатываемый материал	индивидуальный дизайн (например, поверхности, профили, волнистые края…)
соответствующие целям применения тяговые носители	в зависимости от цели использования несгибаемые или гибкие
стабильность	могут быть использованы также при различной степени влажности и колебаниях температуры
легкий вес с незначительной общей толщиной	незначительное потребление энергии, можно использовать весьма малые диаметры барабанов
малое растяжение	можно использовать короткий ход натяга

Мясо и птица

Столь же разнообразными как спектр потребляемых продуктов питания являются методы и условия их переработки.

Помимо основных функций по доставке транспортные и цикловые ленты Transilon® и модульные ленты из пластмасс ProLink® приспособлены для выполнения специальных задач в различных сферах применения.

Транспортные ленты Transilon® с прочной поверхностью PBX легко чистятся горячей водой и благодаря хорошей устойчивости по отношению к маслу и жиру рассчитаны на длительную эксплуатацию. На нечувствительных к надрезам типах можно резать и измельчать.

Особенно невосприимчивы к надрезам и царапинам являются модульные ленты ProLink®, которые также легко чистятся, даже на шарнирных участках.

Рыба

Устойчивые по отношению к плесени и ржавчине ленты Transilon® несмотря на частую чистку остаются стабильными и гибкими. На суше и на море они используются для транспортировки при обезглавливании, разделке на филе и заморозке. Различные структуры позволяют осуществлять наклонную транспортировку без использования дополнительных профилей.

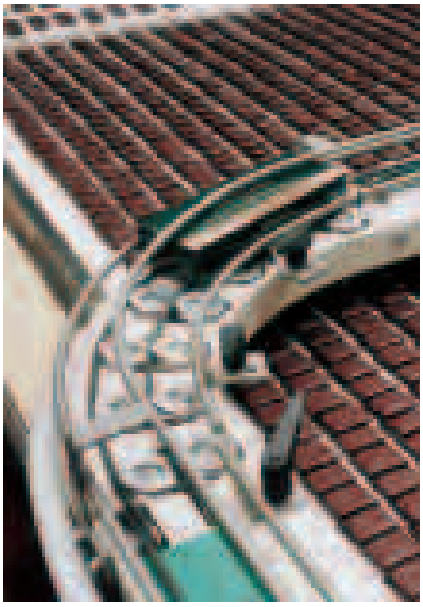
Модульные ленты ProLink® прекрасно подходят для глубокой заморозки (в зависимости от материала до – 70°C). Высокая водопроницаемость определенных типов модуля позволяет осуществлять дренаж, соответствующий производству.

Кондитерские изделия

Ленты Transilon® со структурированной поверхностью и ленты с прекрасной отделяемостью по отношению к таким липким продуктам как трюфели или жевательная резинка пользуются большим спросом в кондитерской промышленности.

Ленты с острыми кромками (∅ ≥ 6 мм) с хорошей теплопроводностью ускоряют остывание теплого шоколада на холодильном участке.

Холодильные участки могут быть прекрасно реализованы с помощью модульных лент ProLink , которые обладают незначительным поворотным диаметром (∅ ≥ 6 мм) и высокой проницаемостью (серия 4).



Хлебобулочные изделия

В современной хлебобулочной промышленности почти все производственные процессы осуществляются с помощью транспортных и цикловых лент.

Цикловые ленты Transilon® формируют тесто и транспортируют его между отдельными перерабатывающими машинами.

После завершения процесса выпечки продукция оптимально охлаждается на проницаемых модульных лентах ProLink®. При использовании поворотных модулей с высокой проницаемостью можно оптимально управлять процессом охлаждения в холодильных башнях.

Молочные продукты

Свертывание молочных продуктов предъявляет наивысшие требования к гигиене и стойкости лент. Специальные типы лент с покрытием из ПВХ долговечно и надежно отвечают этим требованиям. Поверхности с насечкой позволяют осуществлять на ленте также и порционирование. Последовательная транспортировка продуктов обеспечивается в результате использования специальных поверхностей и точных и стабильных конструкций лент.

Модульные ленты ProLink® гарантируют при расфасовке гигиеничную и оберегающую упаковку транспортировку.

Фрукты/ Овощи

В процессе переработки фруктов и овощей ленты Transilon® обеспечивают бережную и в то же время быструю транспортировку и сокращают тем самым время пребывания в производстве.

Они являются стойкими по отношению к фруктовым кислотам и обладают длительным сроком службы – оснащенные профилями и волнистыми кромками они часто используются для транспортировки в наклонном направлении.

Особенно при мойке достаточно проницаемые модульные ленты ProLink® упрощают процесс переработки. С помощью профилей и боковых стенок здесь также возможна транспортировка в наклонном направлении.

Transilon®
Программа поставок Food

	Технические характеристики, свойства и рекомендации	Номер изделия	Соответствие FDA	Антистатичность	Возможность ProSeal (уплотнение бровки ленты)	Рабочая сторона	Общая толщина ~ (мм)	Вес ~ (кг/м²)	~ Значение SD (ширина N/мм)	~ $d_{мин}$ (mm)*	Допустимая рабочая температура (°C)
Уретан											
E 2/1 U0/U2	белый	900176	●	●		0,2 мм уретан	0.7	0.7	2	r>3-8	-30 до +100
E 2/1 U0/U2	серый	906455	●	●		0,2 мм уретан	0.6	0.6	2	r>3-8	-30 до +100
E 2/2 U0/0	прозрачный	900102	●	●	●	без покрытия	1.2	1.2	2	r>3-8	-30 до +100
E 3/1 U0/U0	прозрачный	906430	●	●	●	уретановая пропитка	0.9	0.6	3	r>3-8	-30 до +100
E 3/1 U0/U2	белый	900006	●	●	●	0,2 мм уретан	1.2	1.2	3	r>3-8	-30 до +100
E 3/1 U0/U2 MT-C	белый	900008	●	●	●	0,2 мм уретан	0.7	0.7	3	r>3-8	-30 до +100
E 3/1 U0/U2 MT-NA	белый	900201	●		●	0,2 мм уретан	0.8	0.9	3	r>3-8	-30 до +100
E 3/1 U0/U2 RF	коричневый	900007	●	●	●	0,2 мм уретан	1.2	1.1	3	r>3-8	-30 до +100
E 3/1 U0/U2 RFF-LF	коричневый	906251	❍	●		0,2 мм уретан	1.2	1.1	3	r>3-8	-30 до +100
E 3/2 U0/U0	прозрачный	900009	●	●	●	уретановая пропитка	1.2	1.1	3	r>3-8	-30 до +100
E 3/2 U0/U2	белый	900103	●	●	●	0,2 мм уретан	1.5	1.6	3	r>3-8	-30 до +100
E 4/2 U0/U0	прозрачный	900206	●	●	●	уретановая пропитка	1.1	1.1	4	r>3-8	-30 до +100
E 4/2 U0/U2 MT	белый	900207	●	●	●	0,2 мм уретан	1.4	1.6	4	r>3-8	-30 до +100
E 4/2 U0/U2 LF	белый	906373	❍	●	●	0,2 мм уретан	1.4	1.5	4	r>3-8	-30 до +100
E 8/2 U0/U2 MT-NA	белый	900277	●		●	0,2 мм уретан	1.4	1.5	8	25	-30 до +100
E 8/2 U0/U8	прозрачный	900024	●	●	●	0,8 мм уретан	2.0	2.2	8	60	-30 до +100
E 8/H U0/U2 MT-HACCP	белый	906451	●	●	●	0,2 мм уретан	1.4	1.3	8	r>3-8	-30 до +100
E 8/H U0/U2 MT-HACCP	синий	906473	●	●	●	0,2 мм уретан	1.4	1.3	8	r>3-8	-30 до +100
E 8/H U0/U5 NP-HACCP	белый	906489	●	●	●	0,5 мм уретан	1.6	1.7	8	r>3-8	-30 до +100
E 12/2 U0/U0	прозрачный	900040	●	●	●	уретановая пропитка	1.4	1.4	12	60	-30 до +100
E 18/H U0/U2 MT	белый	906420	●	●	●	0,2 мм уретан	1.8	1.8	18	20	-30 до +100
Полиэстер											
E 3/1 E0/E0 TT	прозрачный	900339	●	●		полиэстеровая пропитка	0.9	0.7	3	r>3-8	-30 до +100
NOVO 25-NA	белый	996160	❍			пакет из полиэстерового волокна, отшлифован	2.5	1.3	10	40	-10 до +120
ПВХ											
E 5/2 0/0	прозрачный	900104	BfR	●		без покрытия	1.5	1.5	5	25**	-10 до +70
E 8/2 U0/V5 MT	белый	900028	●	●	●	0,5 мм ПВХ	2.2	2.5	8	40	-10 до +70
E 8/2 U0/V5 NP	белый	900029	●	●	●	0,5 мм ПВХ	2.1	2.2	8	40	-10 до +70
E 8/H U0/V5 MT-HACCP	белый	906452	●	●	●	0,5 мм ПВХ	1.5	1.6	8	25	-10 до +70
E 8/H U0/V5 MT-HACCP	синий	906474	●	●	●	0,5 мм ПВХ	1.5	1.6	8	25	-10 до +70
E 10/M V1/V10 MT	белый	900092	●	●	●	1 мм ПВХ	2.9	3.3	10	60	-10 до +70
E 12/2 U0/V20 MT-NA	белый	900050	●		●	2 мм ПВХ	3.7	4.4	12	60	-10 до +70
Силикон											
E 3/1 U0/S3	белый	900184	●	●		0,3 мм силикон	1.1	1.1	3	r>3-8	-30 до +100
E 4/2 S0/S0	прозрачный	900135	BfR	●		силиконовая пропитка	1.3	1.1	4	40	-40 до +180
E 4/2 S0/S3 FSTR	белый	900136	●	●		0,3 мм силикон	1.5	1.6	4	40	-40 до +180
NP 6477 (E 6/2 U0/U/S3)	белый	906477	●	●		0,3 мм силикон	1.8	1.8	6	20	-30 до +100
NP 6478 (E 8/H S0/SS/MT-HACCP)	белый	906478	●	●		0,5 мм силикон	1.4	1.5	8	40****	-40 до +180
Хлопок											
E 3/2 U0/U/C тонкий	белый	999638	❍	●		хлопок	1.4	1.4	3	r>3-8	-10 до +100
E 3/2 U0/U/C грубый NA	прозрачный	906407	❍	●		хлопок	2.0	1.7	3	r>3-8	-30 до +100

E 8 / 2 U0/ V5

E 10/ M V1/V10

- Покрытие рабочей стороны (1/10 мм)
- Покрытие беговой стороны (1/10 мм)
- Количество слоев или конструкция ткани
- значение SD при растяжении в 1%
- материал тягового носителя

поперечная жесткость	желобчатые свойства	пригодность для поворотов	пригодность для режущих кромок	хорошая устойчивость против масла и жира	невосприимчивость к надрезам	структурированная поверхность	хорошая теплопроводимость	хорошая отделяемость	возможны соединители из пластмасс	возможны профили на несущей стороне
			●	●			●	●	●	❍
			●	●			●	●	●	❍
●			●	●		●	●	●	●	●
●			●	●		●	●	●	●	
●			●	●			●	●	●	●
	●	●	●	●		●	●	●	●	❍
●			●	●		●	●	●	●	●
●			●	●		●	●	●	●	●
●			●	●		●	●	●	●	
●			●	●		●	●	●	●	●
●			●	●			●	●	●	●
●			●	●		●	●	●	●	●
●			●	●		●	●	●	●	●
●				●				●	●	
●				●		●	●	●	●	●
●				●	●			●	●	●***
●			●	●		●	●	●	●	●
●			●	●		●	●	●	●	●
●			●	●		●	●	●	●	
●				●		●		●	●	●
●				●		●	●	●	●	●***
			●			●	●	●	●	
		●			●			●	●	
	●	●				●		●		
●				●		●			●	●
●				●		●			●	●
●				●	●	●		●	●	●
●				●	●	●		●	●	●
	●	●		●	●	●			●	●***
●					●	●			●	●***
			●	●			●	●		
●						●		●		
●				●		●		●		
●				●				●		
●				●		●		●		
●	●		●	●		●		●	●	
	●	●	●	●		●		●	●	

C	=	изгибающаяся лента
HACCP	=	анализ Hazard и критический контрольный пункт
LF	=	низкая фрикционность
FDA	=	Управление США по контролю за пищевыми продуктами и медикаментами
NA	=	не антистатично
FSTR	=	тонкая структура
MT	=	матовая поверхность
NP	=	негативная пирамидальная структура
RFF	=	ромбовидная тонкая структура, плоская
RF	=	ромбовидная тонкая структура
●	=	пригодно
❍	=	после консультации

Transilon ® программа Siegling постоянно дополняется инновационными разработками, соответствующими требованиям рынка.

Для транспортировки упакованных пищевых продуктов,для упаковочных автоматов,а также для транспортных задач общего характера можно использовать и полиамидные ленты Transilon®.

* Минимально допустимые диаметры барабанов были вычислены при комнатной температуре. Более низкие температуры требуют большего диаметра барабанов. При двух цифрах более высокое число означает движение в противоположном направлении.

** 20 мм соединения типа Z.

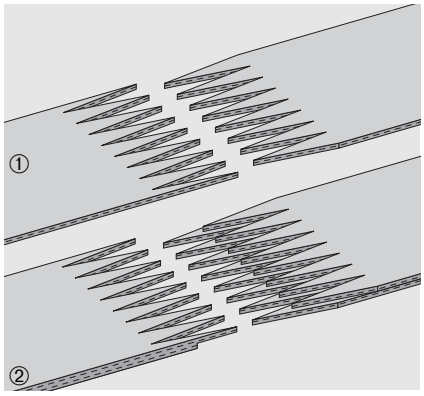
***Особенно пригодно для волнистой кромки.

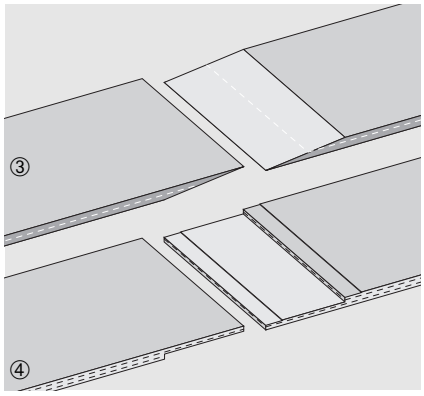
****r=5 мм для подвижных режущих кромок.

Transilon®
Функциональные детали

Виды поставок

- бесконечные ленты
- подготовленные ленты для горячего или холодного соединения на месте
- ленты с механическим соединением
- товар в рулонах для собственной раскройки ленты





Виды соединений

① Соединение типа Z
② Ступенчатое соединение типа Z
③ Клиновое соединение
④ Ступенчатое соединение

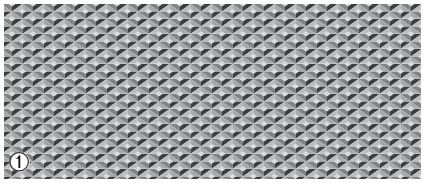
Непристающие ленты

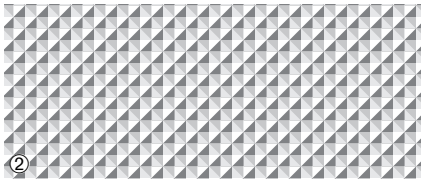
Непристающие ленты имеют облагороженную специальным методом поверхность рабочей стороны ленты (низкая фрикционность – LF) с крайне незначительным коэффициентом трения. Липкие, обычно пристающие транспортируемые материалы здесь легко отделяются. Благодаря очень гладкой поверхности ленты низкой фрикционности хорошо чистятся и могут великолепно использоваться в режиме постоянного давления.

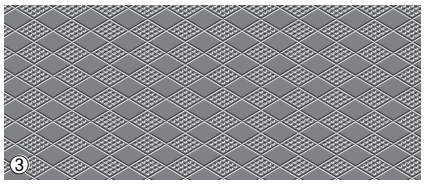
Структура поверхности

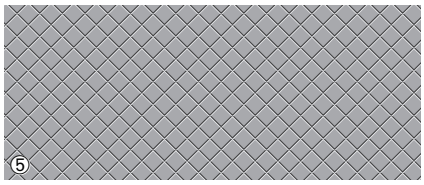
Специальная структура поверхности во многих случаях может оптимизировать свойства захвата и отделения, а также делать тиснение на нижней стороне транспортируемых материалов (например, на шоколаде).

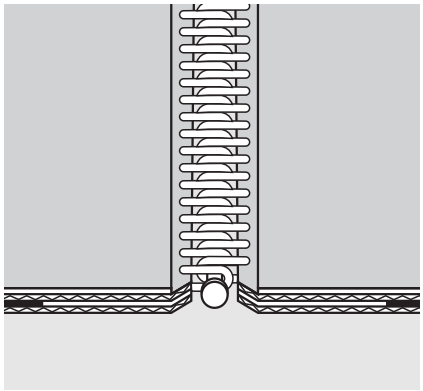
① Ромбовидная тонкая структура (RF)
② Негативная пирамидальная структура (NP)
③ Плоская ромбовидная тонкая структура (RFF)
④ Шевронная структура (FG)
⑤ Тонкая структура (FSTR)











Соединители из пластмасс

- Соединители из пластмасс Siegling соответствуют требованиям FDA.
- Ленты можно быстро и легко заменять.
- Соединители из пластмасс можно использовать в металлоискателях.

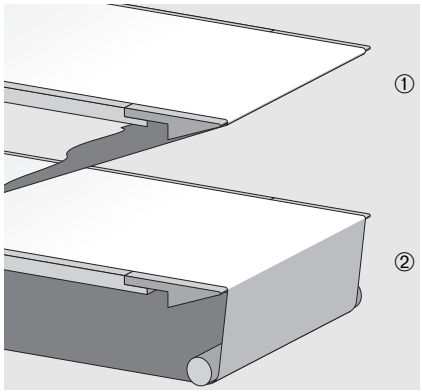
Соединители из пластмасс по выбору можно получить в виде вделанных или вваренных в слой ленты.

Пригодность для ножевых кромок

Для некоторых видов использования, например для холодильных участков, необходимы ленты, способные работать на ножевых кромках, чтобы надежно переправить на следующую ленту даже самые мелкие транспортируемые материалы.

Ленты для ножевых кромок Transilon® подходят для самого малого угла ножа, а специальные типы можно использовать на поворотах и в системе Merge.

Из-за плоского расположения лент даже самые легкие материалы будут находиться в правильном положении и на длинных транспортировочных лентах.



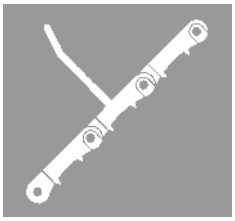
При обращении через ножевую кромку повышается работа ленты на себя (сравни ①).
Чтобы сделать ее как можно меньше, обхват ножевой кромки должен быть как можно меньше (сравни ②).

Профили и волнистые кромки

Транспортные ленты, оснащенные профилями, используются для наклонной и крутонаклонной транспортировки насыпных и мелких грузов.

Имеются профили различной формы и размера и частично они могут поставляться в виде рулона.

Для бокового ограничения при транспортировке насыпных грузов используются волнистые кромки – часто в сочетании с поперечными профилями.



ProLink®
Обзор программы поставок

Система ProLink® состоит из пяти серий, которые функционально предназначены для выполнения разнообразных задач по транспортировке и по производственным циклам.

Отдельные модули подвижно соединяются друг с другом и делаются бесконечными при помощи вставляемых соединительных стержней и могут быть оснащены многочисленными дополнительными элементами, например, боковыми стенками и поперечными профилями.

Это означает:

- быстрый монтаж
- различную ширину и длину
- простой ремонт
- краткосрочное хранение на складе

Имеющееся оборудование можно без проблем переоснастить на ProLink®. Наряду со стандартными по заказу могут быть поставлены любые цвета. В качестве материала предлагаются стандартные виды – полиэтилен (PE), полипропилен (PP) и полиацетал (POM). Материалы имеют сертификат FDA и частично допуск USDA.

Все модули и дополнительные элементы ProLink® (соединительные стержни, боковые стенки) из полиэтилена (PE) поставляются и в исполнении HACCP.

Механические свойства материала (PE) не изменяются при исполнении в соответствии с требованиями HACCP.

Мы охотно вышлем Вам по запросу технические характеристики и прочую техническую информацию.

Подробные данные содержатся в программном обзоре ProLink® (Номер заказа 223).

Серия 1

Выносливая техника для использования в суровых условиях эксплуатации.

Также для высоких нагрузок

Тяжелые штучные грузы (мясо)

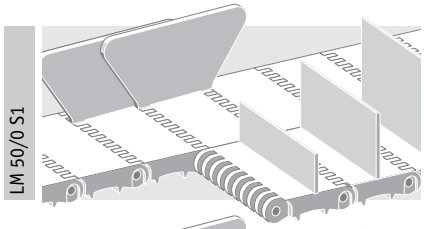
Шаг:	50 мм
Стандартный цвет:	белый

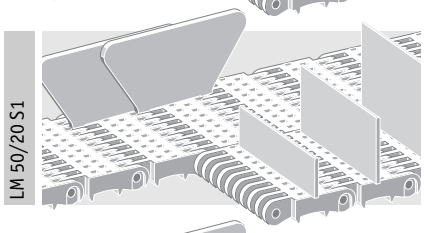
Серия 2

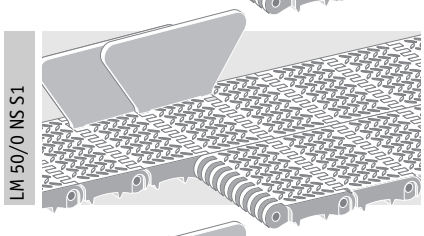
Эта серия предназначена для транспортировки более легких грузов.

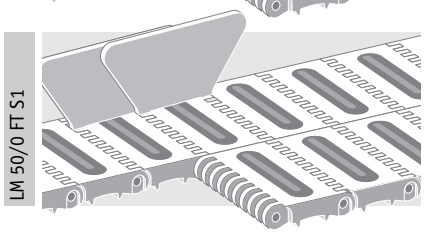
(Консервы в банках, птица, овощи и фрукты)

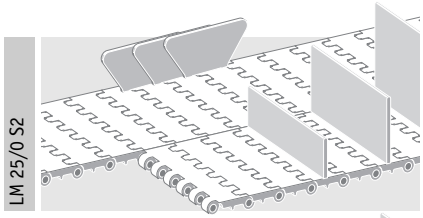
Шаг:	25 мм
Стандартные цвета:	белый, зеленый
Отчасти имеется допуск USDA	

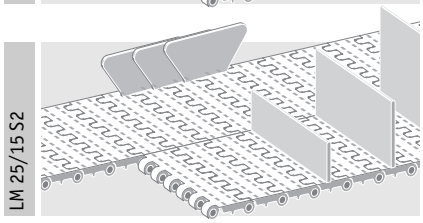


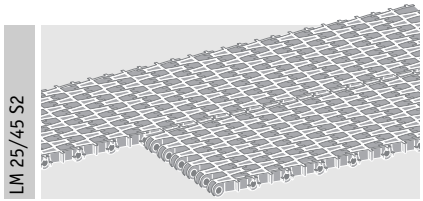


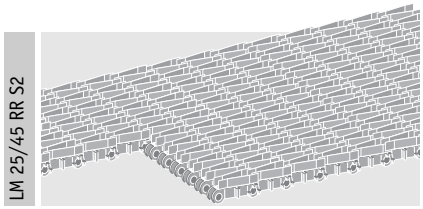












Серия 3

Серия стандартного использования для более легких грузов. С особо гладкой поверхностью для устойчивой транспортировки грузов и для эксплуатации в режиме постоянного давления потока.

(Бутылки, рыба и мясо, легкие штучные грузы)

Шаг:	50 мм
Стандартные цвета:	белый, зеленый, синий
Допуск USDA	

Серия 4

Для транспортировки мелких грузов, требующих незначительного поворотного диаметра.

(Выпечка, кондитерские изделия, легкие штучные грузы)

Шаг:	14 мм
Стандартные цвета:	белый, синий

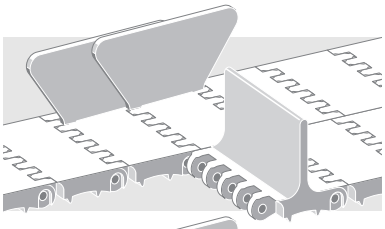
Серия 5

Поворотные модули позволяют осуществлять беспереходные комбинации прямых и радиальных участков транспортировки. Чрезвычайно высокая проницаемость.

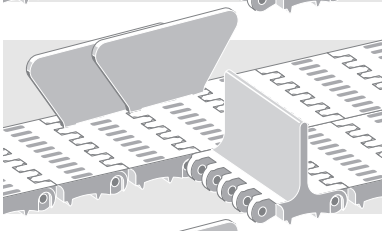
(Продукция глубокой заморозки, рыба, мясо, штучные товары)

Шаг:	50 мм/25 мм
Стандартные цвета:	белый

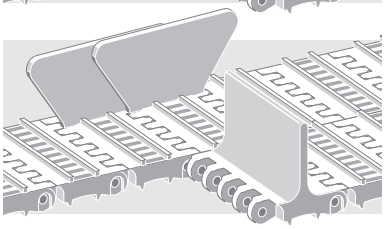
LM 50/0 S3



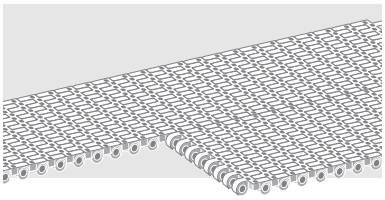
LM 50/20 S3



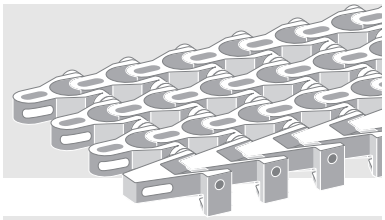
LM 50/20 LR S3



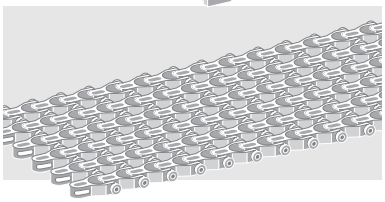
LM 14/20 S4



CM 50/70 S5



CM 25/70 S5



PP	=	полипропилен
PE	=	полиэтилен
POM	=	полиацетал
LM	=	линейный модуль
CM	=	поворотный модуль (Curved Modul)
PM	=	профильный модуль
SM	=	боковой модуль (Side Modul)
SG	=	боковые стенки (Side Guards)
CS	=	шестеренчатый линейный модуль (Linear Sprocket)
LS	=	linear sprocket module
RR	=	повышенная ребристость (Raised Rib)
LR	=	поперечная ребристость (Lateral Rib)

материал модуля
форма модуля
шаг модуля в мм
проницаемость в %
ведомый (guided)
серия
цвет

PP-	**LM**	**50/20**		**S1**	**W**
PE-	**LM**	**25/45**		**S2**	**G**
PP-	**CM**	**25/70**	**G**	**S5**	**W**

Характеристика изделий

Оформить запрос

Перейти на соответствующий раздел на сайте

ООО “С-Грация”

Тел.: (495) 978-37-92
Тел/факс: (499) 271-55-90
Тел/факс: (499) 271-55-91
E-mail: postavka@s-graciya.ru
www.s-graciya.ru