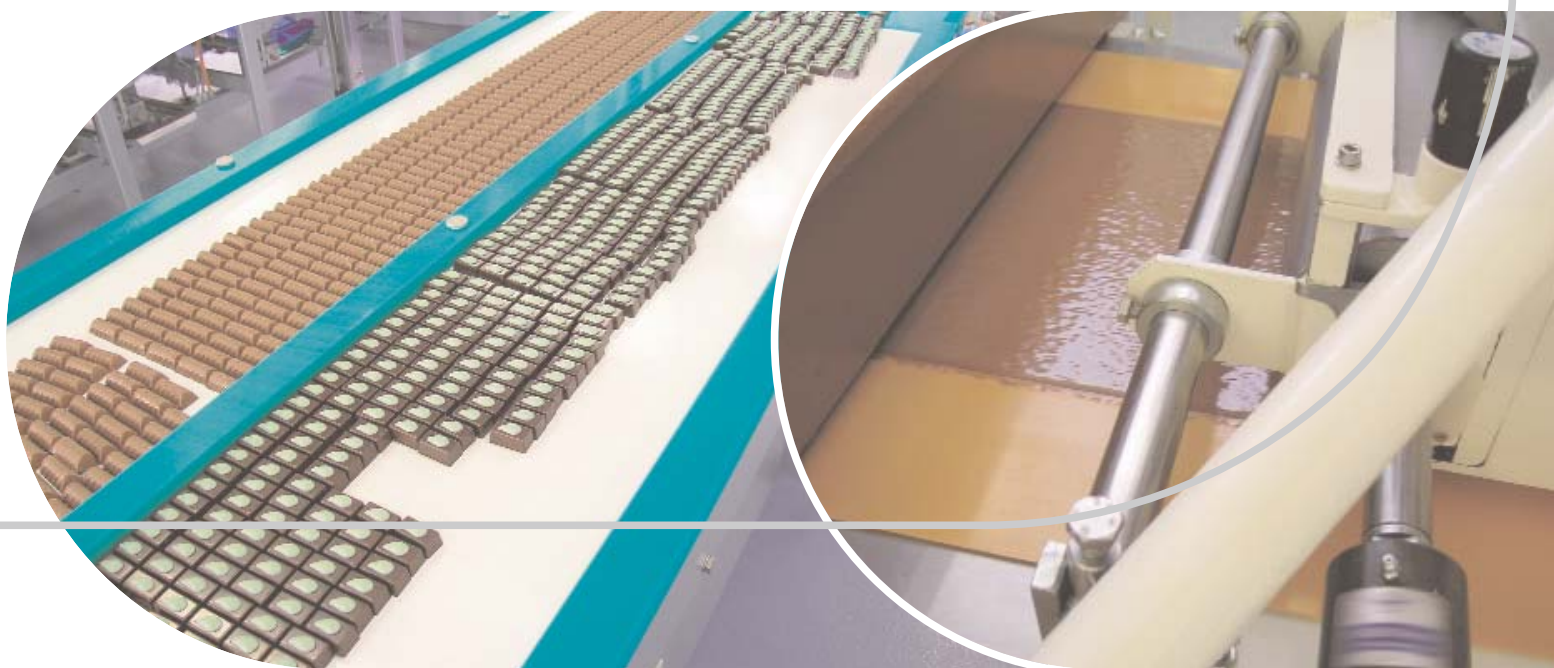


# Производство кондитерских изделий

Транспортерные и технологические ленты фирмы Хабазит для производства шоколада, сладостей, конфет и жевательной резинки

Habasit – Solutions in motion



### Новые технологии фирмы Хабазит играют большую роль.

Для промышленной обработки пищевых продуктов требуется широкий набор транспортерных и технологических лент. Поэтому фирма Хабазит предлагает широкий ассортимент продуктов, что позволяет заказчику сделать выбор, в зависимости от специфики использования. Особый упор всех разработок делается на улучшение санитарных стандартов в области пищевой промышленности. Инновации в производстве, весь ассортимент продуктов, введение в обращение новых материалов покрытия и особая структура продукта гарантируют производство продуктов, соответствующих принципам HACCP и принципам надежного и безопасного производства пищевых продуктов.

Транспортерные и технологические ленты для пищевой промышленности прошли проверку на возможность контакта с пищевыми продуктами в соответствии с FDA, USDA, EU Инструкция 2002/72/EC.

### Ассортимент ремней и лент

Для обеспечения дополнительной безопасности фирмой Хабазит были недавно представлены единственные в своем роде продукты, такие как технологические ремни **HyGUARD®** и **HabaGUARD®** содержащие антимикробные добавки.

Ленты **Cleanline®** для пищевой промышленности с модифицированным полиолефином были специально разработаны для работы с липкими материалами и представляют собой последнюю разработку в своем роде.

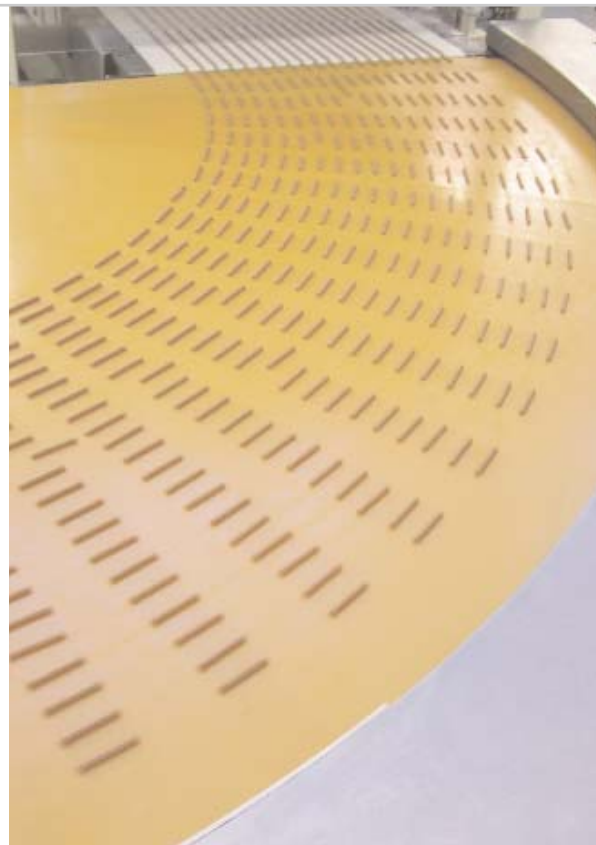
Нашими экспертами в области пищевой промышленности и членами группы Хабазит Charles Walker предлагаются ленты с дополнительными специальными качествами: ленты ТПУ non-fray и frayless.

Специальное предложение фирмы Хабазит - бесшовные ленты **Grabber®**, ленты для фасовочных установок, расположенных вертикально, и фальцевально-склеивающие ленты для типов применения, связанных с фрикционной проводкой ленты. Кроме того, имеется дополнительное оборудование, как например, зажимы, профили для запаивания краев лент. Опираясь на свой опыт, являясь лидером в производстве обычных лент с тканевой основой, фирма Хабазит разработала другую концепцию ряда модульных лент из синтетических материалов **HabasitLINK®**.

Хабазит – единственный поставщик и производитель, предлагающий полный пакет лент с тканевой основой и модульных лент из синтетических материалов.

### Содержание

Введение	2–3
Обзор процесса (схематично)	
• Изготовление плиточного шоколада, распространение / подача упаковка	4–5
• Изготовление фигурного полого шоколада	5
• Производство жевательной резинки - Производство леденцов и жевательных конфет	6–7
Разнообразие видов продукции	8
Разнообразие типов поверхности лент	9
Таблица производства кондитерских изделий / таблица выбора лент	10–11b
Технические данные	
Свойства и преимущества	
• Ленты, покрытые ТПУ	12
• Ленты, покрытые ТПО / хабиленом	13
• Синтетические модульные ленты	14
Другие материалы покрытия	
• Ленты, покрытые силиконом	15
• Бесшовные подводящие ленты, покрытые каучуком	15
• Антимикробные ленты ТПУ	15
Успешные решения	16
Техническое обслуживание и техническая поддержка заказчиков	17–18
Решение фирмы Хабазит	19





### Опыт более 50 лет

Благодаря обширной сети по всему миру Хабазит реагирует с должным вниманием на все запросы, которые касаются производства и применения лент и ремней.

### Сфера производства кондитерских изделий

Производство кондитерских изделий можно разделить на несколько сегментов, таких как, производство шоколада, конфет, леденцов и жевательной резинки. Фирма Хабазит предлагает широкий ассортимент технологичных лент для производства шоколада и конфет.

Продукты фирмы Хабазит обладают отличными свойствами отделения, подходящими для работы с клейкими продуктами; продукты надежно располагаются на ленте, ленты обладают высокой продольной эластичностью для работы со шкивом небольшого диаметра, отличной износостойкостью, химической устойчивостью и маслостойкостью, легко очищаемой поверхностью.

Мы также предлагаем охлаждающие тоннели, конвейерные установки с изгибом, металлоискатели, общую транспортировку, работы по упаковке и контрольное взвешивание.

### Основные процессы производства

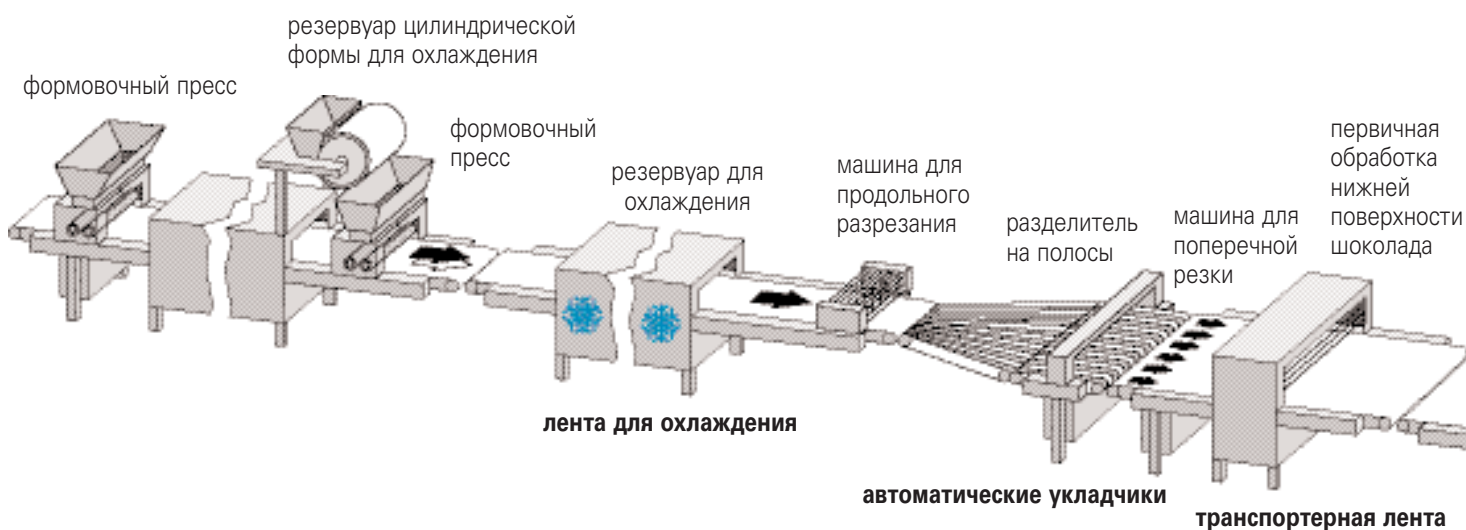
См. различные типы использования транспортерных и технологичных лент для пищевой промышленности фирмы Хабазит в областях:

- Изготовление плиточного шоколада
- Изготовление фигурного полого шоколада
- Производство жевательной резинки
- Производство леденцов и жевательных конфет

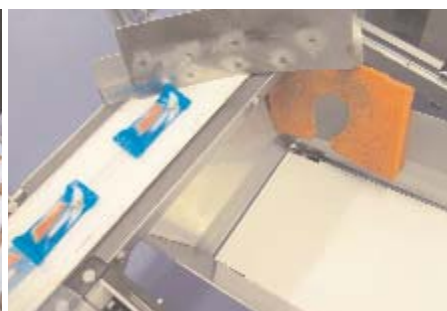
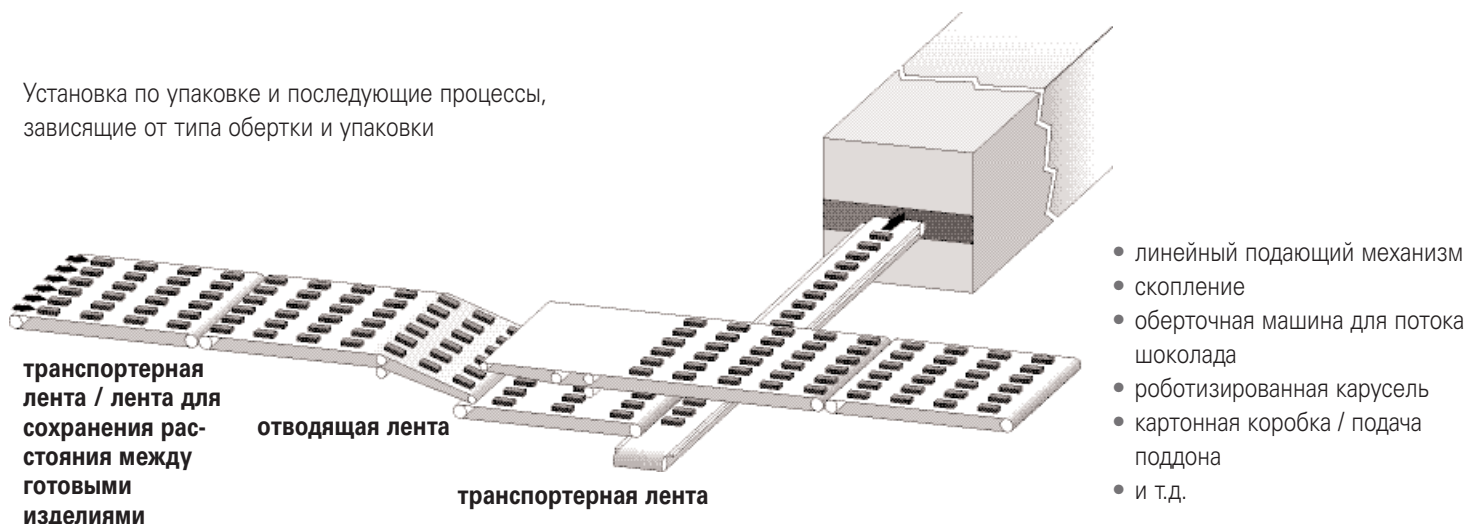


# Изготовление плиточного шоколада, распределение /

## Изготовление плиточного шоколада

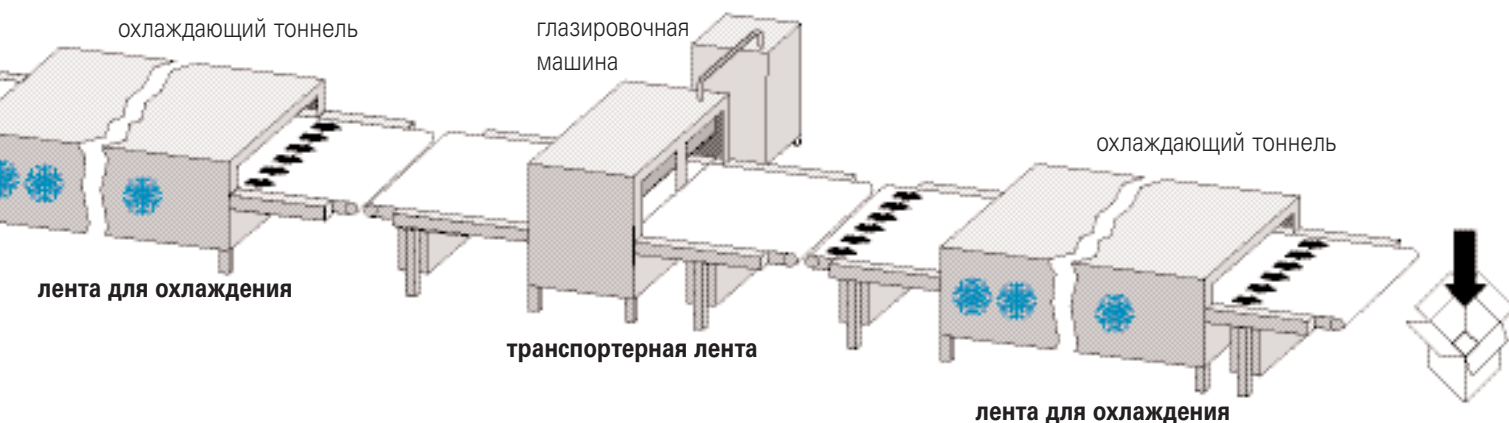


Установка по упаковке и последующие процессы, зависящие от типа обертки и упаковки

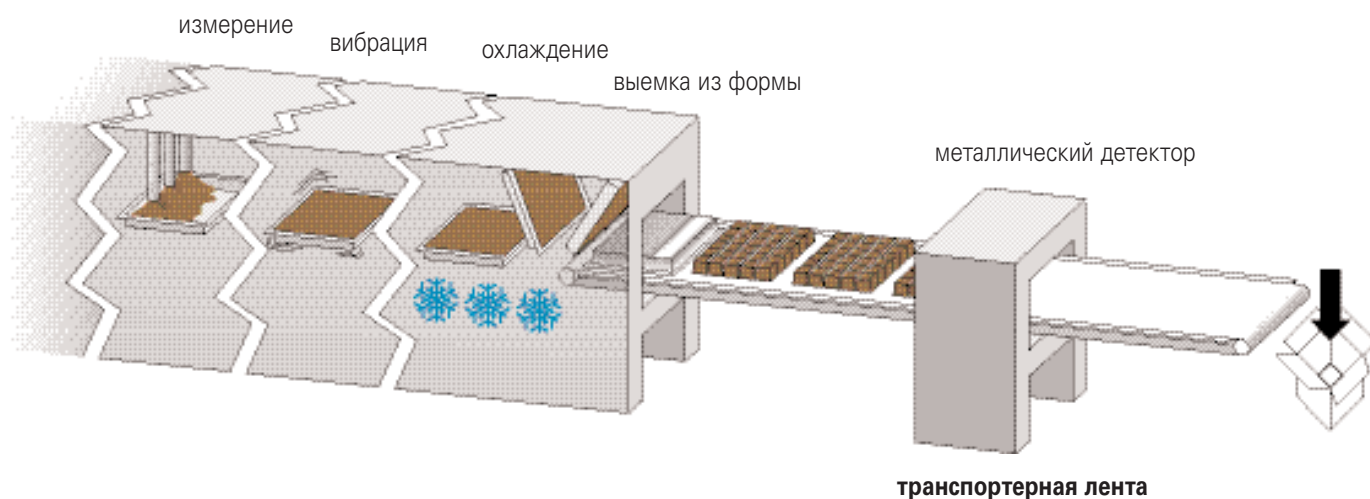




## ВВОД, упаковка



## Изготовление фигурного полого шоколада



Вариант процесса: части шоколада полые или с начинкой



измерение /  
наполнение



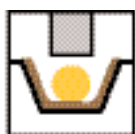
вибрация /  
вращение



вращение /  
зачистка  
краев



предвари-  
тельное  
охлаждение  
/ зачистка  
краев



наполнение  
полых  
частей  
начинкой



наполнение



охлаждение /  
наполнение /  
вибрация



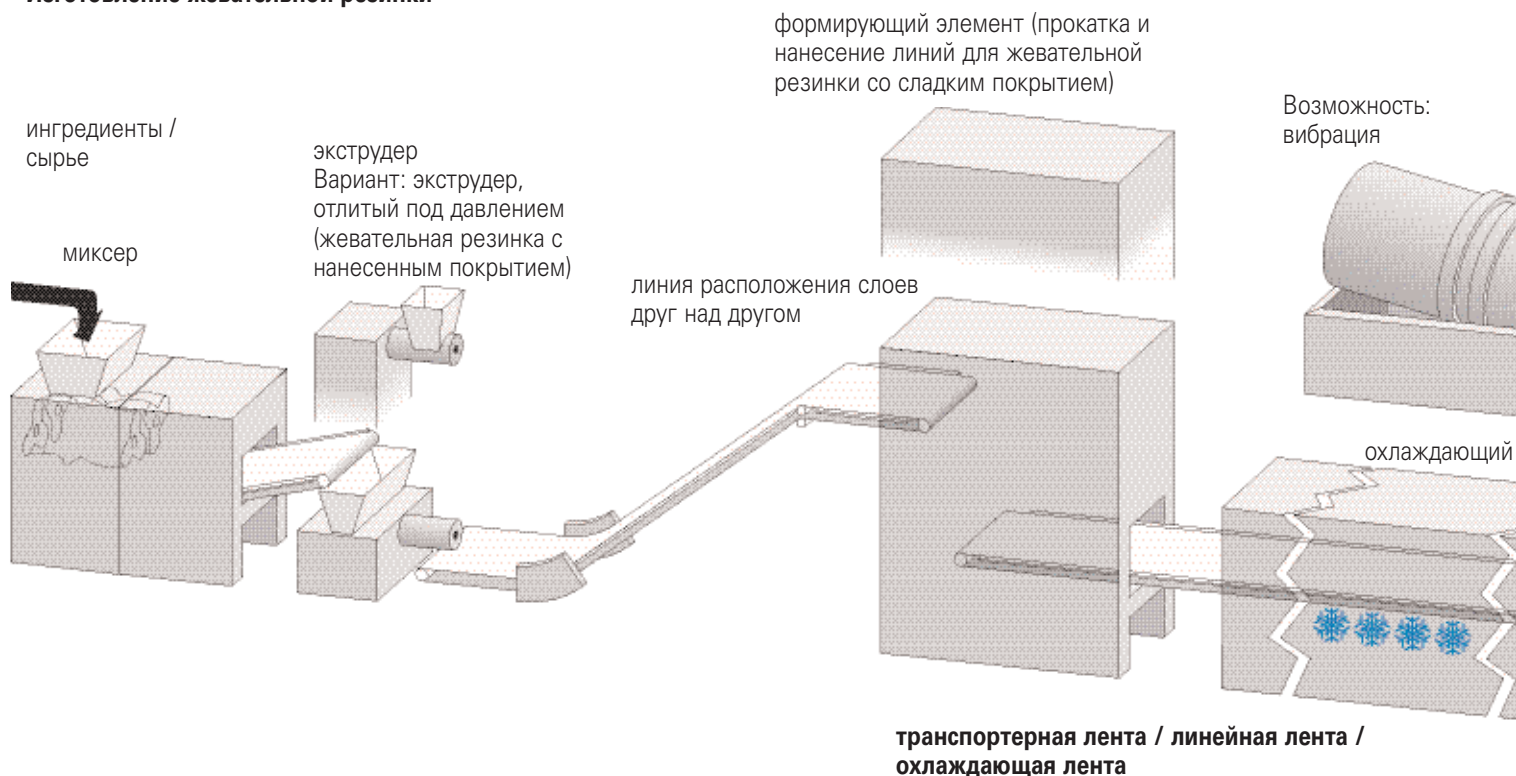
нагревание  
краев



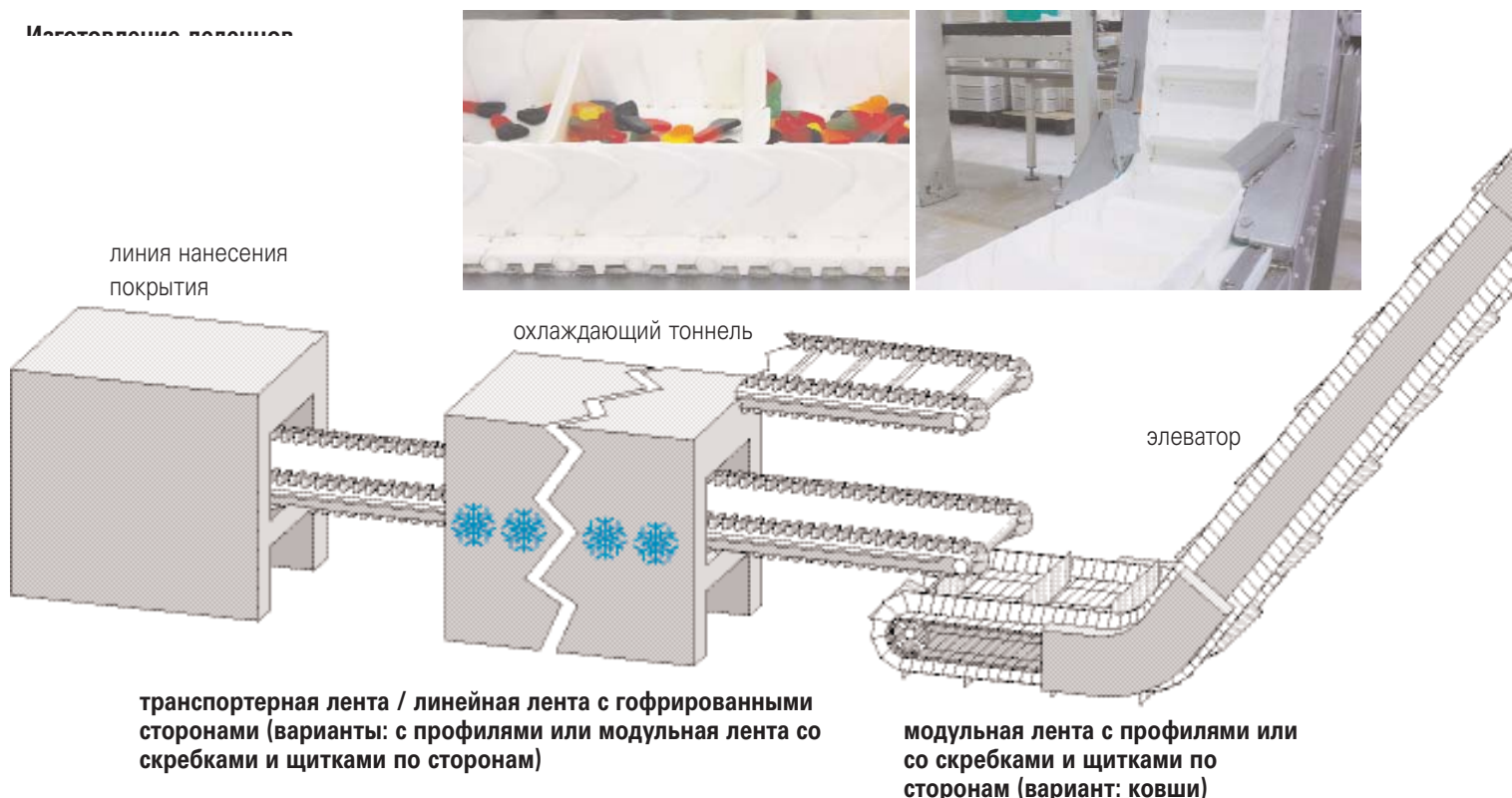
конечная  
обработка  
нижней  
поверхности  
шоколада

# Изготовление жевательной резинки и леденцов

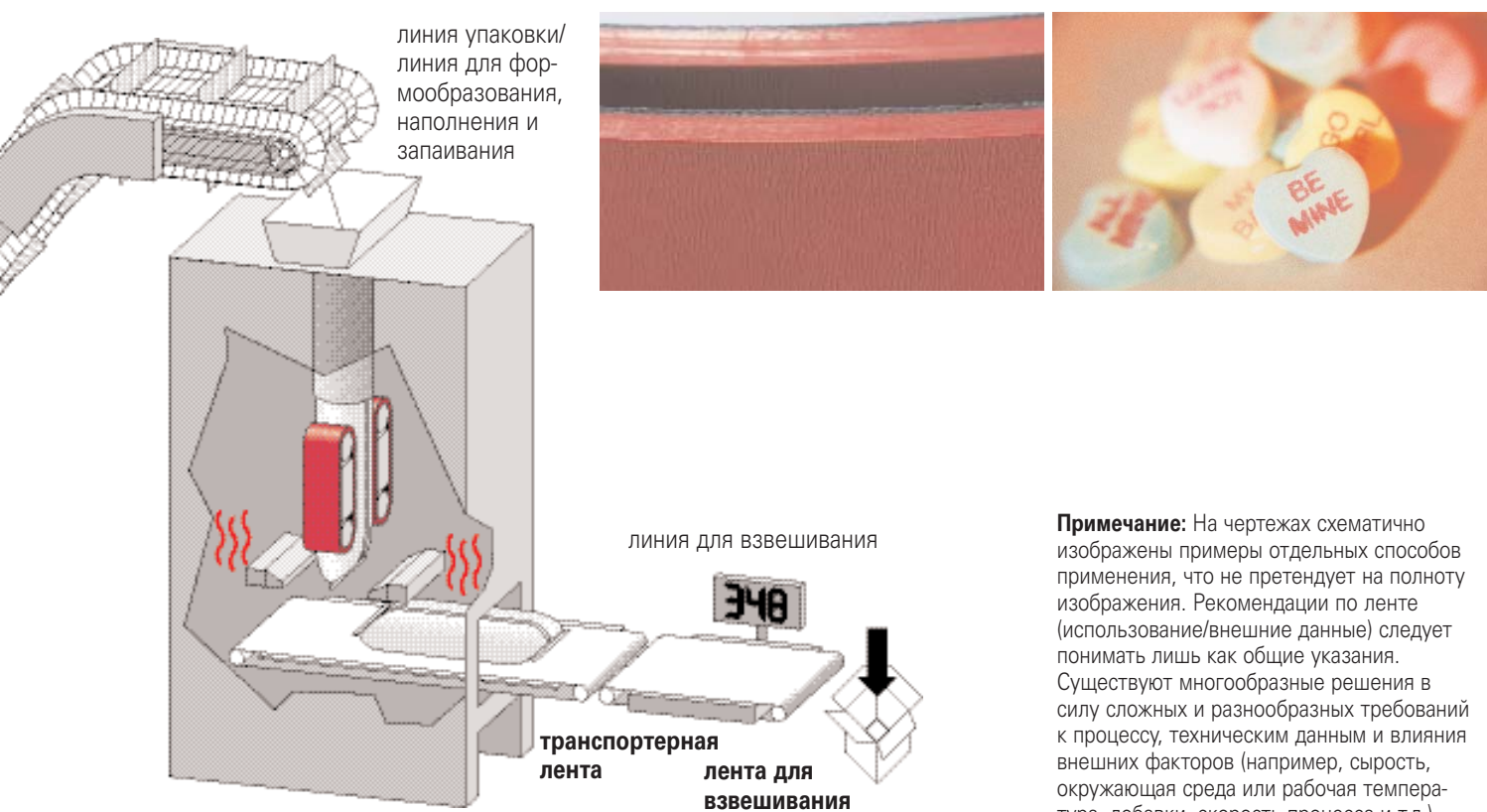
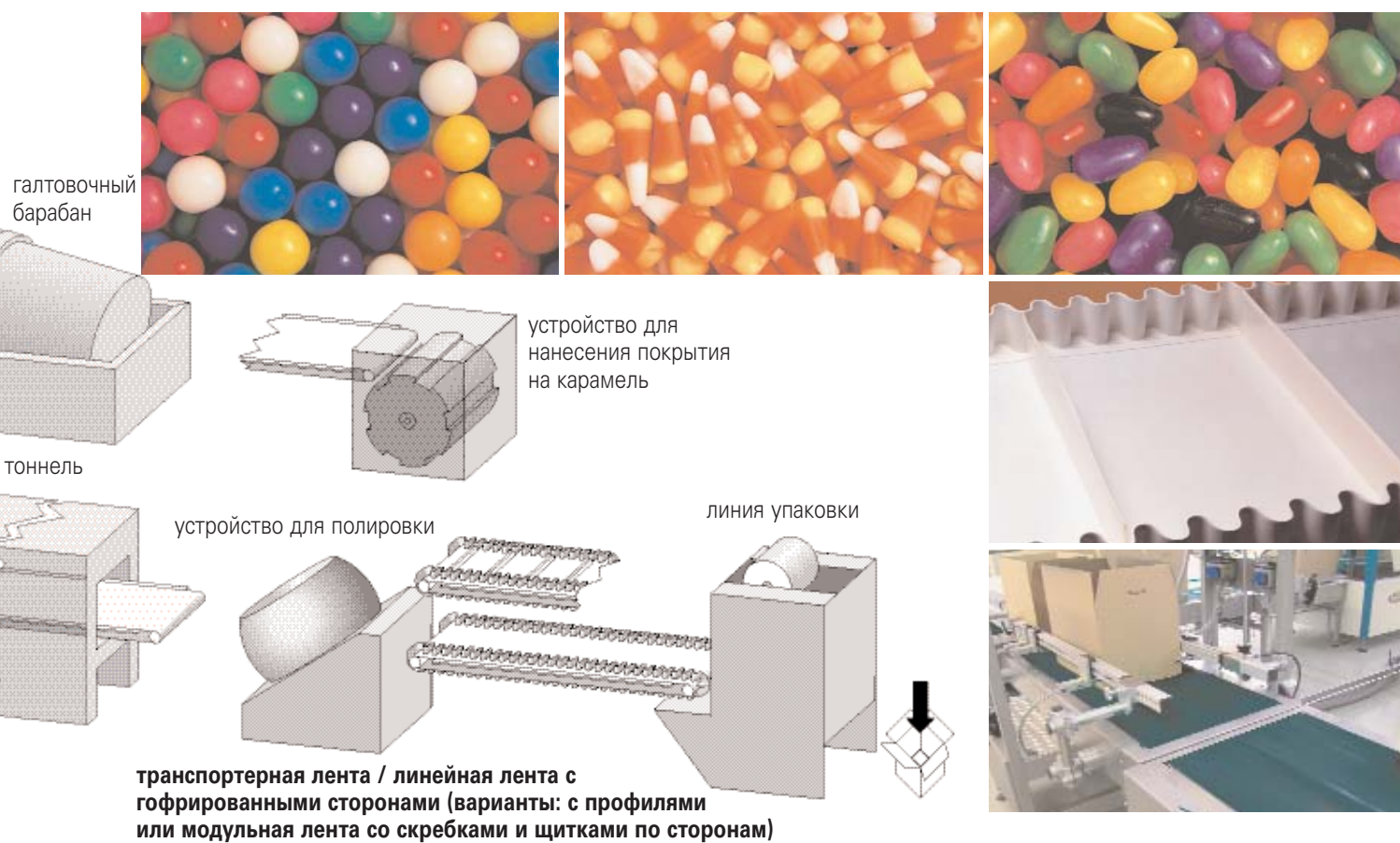
## Изготовление жевательной резинки



## Изготовление леденцов







ленты Grabber® для фасовочных установок, расположенные вертикально

**Примечание:** На чертежах схематично изображены примеры отдельных способов применения, что не претендует на полноту изображения. Рекомендации по ленте (использование/внешние данные) следует понимать лишь как общие указания. Существуют многообразные решения в силу сложных и разнообразных требований к процессу, техническим данным и влиянию внешних факторов (например, сырость, окружающая среда или рабочая температура, добавки, скорость процесса и т.д.).

## Верный выбор

Фирма Хабазит разработала множество продуктов для различного применения, что позволяет покупателю сделать выбор в зависимости от специфики использования. Хабазит является единственной фирмой, изготавливающей и предлагающей модульные ленты и ремни из пластмассы и ткани в таком полном ассортименте.

### Ленты для производства кондитерских изделий

Различные конструкции / материалы

#### Транспортные ленты на тканевой основе



##### Ленты, покрытые ТПУ

- серия F
- серия T (Charles Walker)

##### Ленты, покрытые ТПУ, frayless и non-fray

- серия T (Charles Walker)
- серия TT (Charles Walker)

##### Ленты, покрытые ТПУ, с тиснением в зависимости от желания заказчика

- Тиснение в зависимости от желания заказчика (Charles Walker)

##### Ленты, покрытые ТПО, с модифицированным Habilene®

- Cleanline® (серия C)

##### Ленты, покрытые силиконом

- серия T (Charles Walker)
- серия F

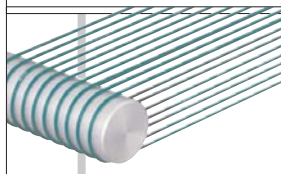
##### Антимикробные ленты

- HabaGUARD®
- HyGUARD®

Детальная информация о свойствах, характеристиках лент и преимуществах для заказчиков находится после обзора типов применения продукта.

#### Специальные ленты

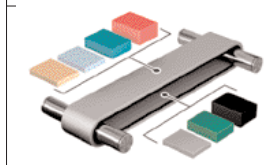
##### Круглые ремни



##### Круглые ремни из полиуретана

- Polycord®
- Habicord

##### Бесшовные подводящие ленты, покрытые каучуком



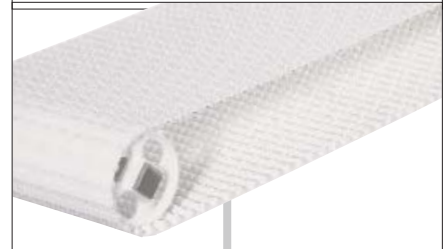
##### Серия Grabber®



Бесшовные подводящие ленты / серия Grabber®

Детальную информацию Вы можете получить в брошюре 0110

#### Модульные ленты из синтетических материалов



##### PP

(полипропилен)

##### PE

(полиэтилен)

##### POM/AC

(полиоксиметилен / ацеталь)

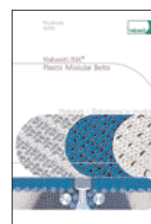
##### PA

(полиамид)

##### Специальные материалы

(например, высокотемпературные электропроводные материалы и т.д.)

Детальная информация о свойствах, характеристиках лент и преимуществах для заказчиков находится после обзора типов применения продукта.



Вся детальная информация находится в брошюре 6002 Модульные ленты из синтетических материалов HabasitLINK или на странице в интернете



## Поверхность ленты и функция

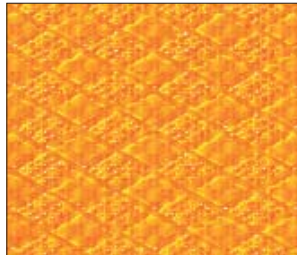
Поверхность ленты или ее неотъемлемые свойства играют важную роль для соответствия специальным типам применения или определенным процессам. Далее следует выборка различных типов поверхности и свойств.

Рисунки: продукт вид сверху (слева направо)

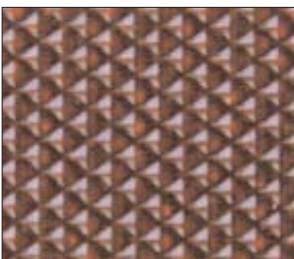
## Ленты на тканевой основе



Гладкий отшлифованный (адгезивный, средне-адгезивный или не адгезивный)



Диагональный ромбовидный позитивный рисунок/структура "Арлекин" (адгезивный)



Диагональный ромбовидный рисунок / структура коричневого цвета (адгезивный)



Тиснение квадратного вида / структура (адгезивный)



Тиснение по желанию заказчика (адгезивный) Charles Walker



Тиснение по желанию заказчика (адгезивный) Charles Walker



Тиснение по желанию заказчика (адгезивный) Charles Walker

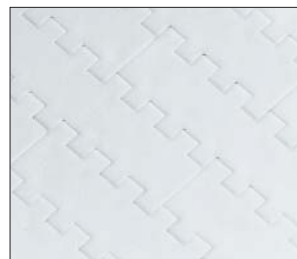
## Модульные ленты из синтетических материалов



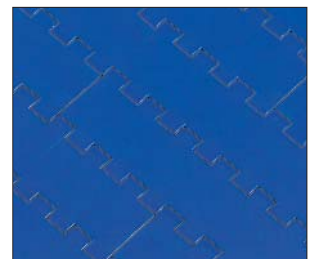
Flat Top 0.5"



Flush Grid 0.5"



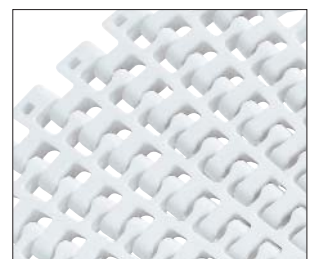
Flat Top 1"



Flat Top 1"



Flush Grid 1"



Radius Flush Grid 1"



Flat Top 2"

# Инструкция по применению в области изготовления кондитерских изделий /подбору лент и технические данные

		Код продукта							
		Транспортерные и технологичные ленты							
		Ленты, покрытые ТПУ							
Применение		FNB-2E	FNB-5E	FMB-2EIH	FMD-2EIH	FAB-3EB	T04 Amber Harlequin	F-3EXWT	T04 Brown Romboid
<b>Изготовление плиточного шоколада</b>									
отливка		•	•					•	
предварительное охлаждение		•		•	•		•	•	•
разрезание			•					•	
машина для поперечной резки			•					•	
первичная обработка нижней поверхности шоколада		•	•	•	•			•	
охлаждающий тоннель		•		•	•		•	•	•
покрытие глазурью		•	•	•	•			•	
обнаружение металлов							•	•	•
общая транспортировка		•	•				•	•	•
изгибающийся конвейер						•			
контрольное взвешивание		•	•					•	
завертывание		•	•					•	
<b>Изготовление фигурного шоколада</b>									
выемка из формы		•	•	•	•			•	
общая транспортировка		•	•				•	•	•
обнаружение металлов							•	•	•
изгибающийся конвейер						•			
завертывание		•	•					•	
контрольное взвешивание		•	•					•	
<b>Изготовление твердой поллой формы шоколада</b>									
общая транспортировка		•	•				•	•	•
обнаружение металлов							•	•	•
изгибающийся конвейер						•			
завертывание		•	•					•	
контрольное взвешивание									
<b>Изготовление жевательной резинки</b>									
смешивание			•					•	
формование выдавливанием		•	•					•	
отливка		•	•					•	
охлаждение		•	•					•	
общая транспортировка		•	•					•	
завертывание		•	•					•	
контрольное взвешивание		•	•					•	
<b>Производство леденцов и жевательных конфет</b>									
покрытие			•					•	
охлаждение		•	•					•	
подъем									
упаковка		•	•					•	
контрольное взвешивание		•	•					•	
общая транспортировка		•	•					•	
<b>Дизайн продукта</b>									
Транспортирующая сторона (материал)		ТПУ	ТПУ	ТПУ	ТПУ	ТПУ	ТПУ	ТПУ	ТПУ
Транспортирующая сторона (поверхность)		гладкая	гладкая	гладкая	диагонально-ромбовидн.	гладкая	Арлекин	гладкая	диагонально-ромбовидн.
Транспортирующая сторона (свойства)		Не адгезивн.	Не адгезивн.	Средне-адгез.	Средне-адгез.	Средне-адгез.	Не адгезивн.	Средне-адгез.	Не адгезивн.
Транспортирующая сторона (цвет)		белый	белый	окаменелая смола	окаменелая смола	белый	окаменелая смола	белый	коричневый
<b>Технические данные</b>									
Толщина	[mm]	0.6	1.3	0.6	0.65	0.8	0.7	1.1	0.9
	[in]	0.02	0.05	0.02	0.03	0.03	0.03	0.04	0.04
Мин. диаметр шкива с обратным изгибом	[mm]	15	20	15	15	15	16	15	16
	[in]	0.6	0.8	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6

## Примечание

См. следующую страницу (клапан)









**Примечание**

Все значения указаны приблизительно при равных климатических условиях: 23 °C/ 73 °F, 50% относительной влажности (DIN 50005/ISO 554) и базируются на мастер-методе соединения концов.

**Пояснение**

Blk/smth	=	гладкий
Dia rhom	=	диагонально-ромбовидный узор/структура
Harlequin	=	узор / структура «Harlequin»
Med-adh	=	средне - адгезивный
Non-adh	=	не адгезивный
PA	=	полиамид
PE	=	полиэтилен
POM	=	полиоксиметилен
POM/AC	=	полиоксиметилен / ацеталь
PP	=	полипропилен
SI	=	силикон
Squ-emb	=	тиснение / структура прямоугольной формы
Sup-adh	=	очень адгезивный
TPO	=	термопластичный полиолефин
TPU	=	термопластичный полиуретан
●	=	подходящий

**Детали продукта – обзор**

Важнейшую информацию о продуктах Вы найдете на интернет – странице фирмы Хабазит:

**www.habasit.com**

Выбор компании

- например, в Великобритании

Продукты

- например, транспортерные ленты

Данные продукта

- обзор

**Технические данные в деталях для каждого типа продукта / ленты**

Вы получите техническую информацию со следующими данными:

- Название / свойства продукта
- Конструкция продукта
- Свойства продукта
- Технические данные и т.д.

The image shows a detailed technical data sheet for the Habasit FMS-2L conveyor belt. It includes sections for Product Designation, Product Design (with a cross-sectional diagram), Product Construction/Design, Product Characteristics, and Additional Technical and Performance Data. The data sheet provides specific values for properties like conveying speed, width, and material composition.

Property	Value	Unit
Conveying Speed (Max)	100	m/min
Conveying Speed (Nom)	50	m/min
Conveying Speed (Min)	10	m/min
Conveying Speed (Property)	100	m/min
Conveying Speed (Max)	100	m/min
Conveying Speed (Min)	10	m/min
Conveying Speed (Property)	100	m/min
Conveying Speed (Max)	100	m/min
Conveying Speed (Min)	10	m/min
Conveying Speed (Property)	100	m/min

# Свойства и преимущества Ленты, покрытые ТПУ

## Ленты, покрытые ТПУ

Ленты, покрытые ТПУ, для пищевой промышленности, представляют собой комбинацию различных характеристик, подтверждающих надежность производственного процесса и в санитарном отношении. Ленты, покрытые ТПУ, применяются в особых случаях, например, при шкиве небольшого диаметра или узкой передаче, в широком диапазоне температур, в процессах с использованием поверхности ленты, стойкой к порезам и износу.



	Свойства	Преимущества
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Эластичность по длине</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Лента подходит для шкива небольшого диаметра, компактной конструкции</li> <li>→ Бесперебойная передача продукта</li> <li>→ Низкое потребление энергии</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Каландрованная поверхность ленты, покрытая ТПУ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Закрытая однородная поверхность</li> <li>→ Невысокая степень загрязнения поверхности ленты</li> <li>→ Хорошие свойства отслоения</li> <li>→ Легкая очистка</li> <li>→ Улучшенные санитарные характеристики</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Масло- и жиростойкость</li> <li>• Очень хорошая химическая устойчивость</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Нет изменений и повреждений поверхности</li> <li>→ Надежная транспортировка</li> <li>→ Длительный срок эксплуатации ленты</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Термостойкость</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Подходит для высоких температур до 100°C / 212°F</li> <li>→ Может использоваться при низких и высоких температурах без изменения свойств</li> <li>→ Надежность процесса</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Края не изнашиваются</li> <li>• Ленты "Frayless" и "Non-fray" Charles Walker</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Нити ленты менее подвержены натяжкам и износу</li> <li>→ Сниженный риск загрязнения продукта</li> <li>→ Увеличенный срок эксплуатации ленты</li> </ul>



# Свойства и преимущества Ленты, покрытые ТПО / Habilene®

## Ленты, покрытые ТПО / Habilene®

Habilene® – это полиолефин, модифицированный фирмой Хабазит, и новейшая разработка лент, применяемых в пищевой промышленности. Habilene® используется для легкого отделения клейких продуктов, обладает отличной химической устойчивостью. Ленты с покрытием Habilene® названы Cleanline®, что указывает на благоприятные условия эксплуатации - соблюдение чистоты (англ. clean - чистый) и санитарных норм, связано с эффективностью и надежностью.



### Свойства

### Преимущества



- Абсолютно гладкая, отшлифованная, закрытая и непористая поверхность ленты
- Каландрованное покрытие поверхности

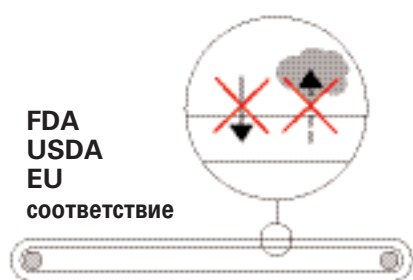
- Сниженная степень загрязнения поверхности ленты
- Отличные свойства отделения
- Легкая и простая очистка - экономия средств и времени
- Поддержка HACCP

(HACCP = анализ опасных факторов и критических точек)



- Отличные свойства отделения
- Низкая поверхностная энергия
- Неполарный материал

- Отличное отделение клейких продуктов
- Меньше загрязнения
- Остатки пищи и бактерии не задерживаются на поверхности ленты
- Эффективный и надежный процесс
- Меньше отходов, снижено время простоя
- Легкая очистка
- Меньшее образование био пленки



- Хорошая химическая устойчивость
- Подходит для типов использования с высокой частотой
- Подходит для микроволн

- Устойчивость к сульфатам, спирту, маслам, жиром, хлору, детергентам, горячей воде, солям и ультрафиолету
- Устойчивость к очищающим средствам
- Поверхность ленты не повреждается химикатами
- Нет расслоения слоев
- Надежный процесс



- Хорошая устойчивость к низким температурам до -40°C / -40°F

- Подходит для охлаждающих линий и холодильных складов
- При низких температурах не происходит изменения свойств лент
- Поверхность ленты не растрескивается



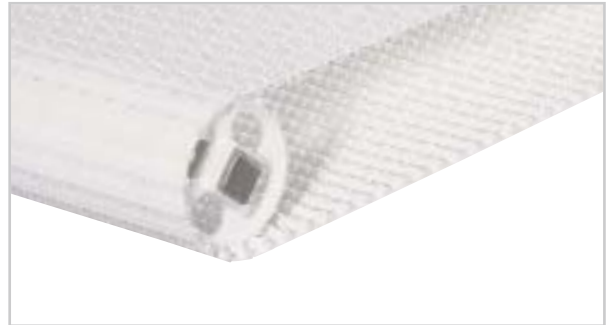
- Продукт, не приносящий вред окружающей среде
- Улучшенный профиль в экологическом плане

- Ленты Cleanline® легко подвергаются утилизации
- При горении выделяются только вода H<sub>2</sub>O и углекислый газ CO<sub>2</sub>
- Низкие расходы на утилизацию лент

# Модульные ленты из синтетических материалов

## Модульные ленты из синтетических материалов HabasitLINK®

На основе многолетнего и успешного опыта в области производства лент на тканевой основе фирма Хабазит разработала модульные ленты HabasitLINK®. Данная современная производственная линия пополняет наш ассортимент. Модульные ленты из синтетических материалов успешно применяются в таких областях, как производство рыбо-, мясопродуктов, продуктов из птицы, производство хлебулочных изделий, переработка фруктов, овощей, выпуск напитков и т.д.




	Свойства	Преимущества
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Очень низкая степень перемещения грузов благодаря усовершенствованному дизайну модульной ленты</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Сглаженная передача между конвейерами (радиус = 8 мм)</li> <li>→ Эффективное и надежное обращение с транспортируемым грузом</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Транспортировка на ленте с поворотами и по прямой</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Более длительный цикл без передачи</li> <li>→ Меньшее количество приводов и моторов</li> <li>→ Меньше расходов на всю систему</li> </ul>
<p><b>PP</b> = Полипропилен  <b>PE</b> = Полиэтилен  <b>POM/AC</b> = Полиоксиметилен / ацеталь  <b>PA</b> = Полиамид</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Имеется широкий выбор синтетических материалов и широкая цветовая гамма</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Оптимальное согласование с потребностями</li> <li>→ Нестандартные решения</li> <li>→ Наилучшее решение для разнообразных типов применения</li> <li>→ Хорошая поперечная устойчивость конструкции</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Положительный привод и ход ленты посредством зацепления зубчатого колеса за ленту</li> <li>• Центрирование направляемой ленты</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Прямой ход, даже под влиянием поперечного воздействия</li> <li>→ Точное позиционирование груза</li> <li>→ Натяжное устройство не требуется</li> <li>→ Не требуется повторная настройка, нет простоев</li> <li>→ Надежный ход</li> <li>→ Нет повреждения краев ленты</li> <li>→ Простой дизайн</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Легкая установка</li> <li>• Простая и быстрая сборка</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Метод фиксации штырей</li> <li>→ Замена отдельной ленты</li> <li>→ Простой ремонт</li> </ul>



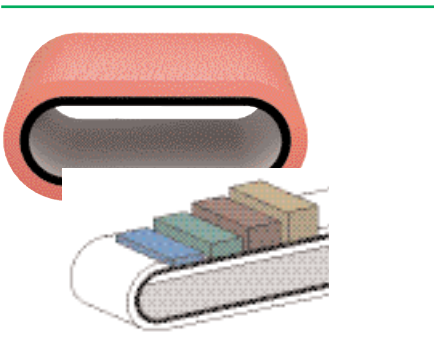
## Ленты, покрытые силиконом

Ленты, покрытые силиконом, специально изготовлены для специальных целей – для работы с клейкими грузами.

	Свойства	Преимущества
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Имеются адгезивные и не адгезивные типы поверхности</li> <li>• Силиконовое покрытие</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Точное направление хода</li> <li>→ Надежные ввод и подача</li> <li>→ К ленте ничего не прилипает</li> <li>→ Отличные свойства отслоения</li> <li>→ Эффективная и надежная транспортировка груза</li> </ul>

## Бесшовные ленты, покрытые резиной (Grabber®)

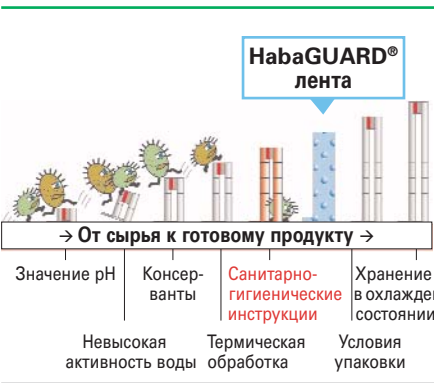
Подводящие ленты Grabber® с множественными слоями и надежной обшивкой обладают отличными эксплуатационными свойствами и гарантируют надежный процесс подачи материала преимущественно во время завертывания / упаковки.

	Свойства	Преимущества
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Широкий ассортимент различных типов поверхности</li> <li>• Различные типы жесткости «Shore»</li> <li>• Различные коэффициенты трения</li> <li>• Структура бесшовной ленты</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Верный тип подающего ремня для любого вида применения</li> <li>→ Мягкое обращение с транспортируемым грузом</li> <li>→ Печатная краска не оставляет следов на поверхности</li> <li>→ Соответствующий предел прочности для каждого вида применения</li> <li>→ Подходящее решение</li> </ul>

## Антимикробные ленты ТПУ

Антимикробные ленты HabaGUARD® и HyGUARD® содержат антимикробные добавки и, таким образом, препятствуют росту числа микроорганизмов.

Использование транспортных и технологичных лент для пищевой промышленности с антимикробными добавками – это важный и превентивный шаг, дающий защиту от микроорганизмов. Всегда необходимо соблюдать процедуру очистки.

	Свойства	Преимущества
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Препятствие образованию микроорганизмов</li> <li>• Добавки зарегистрированы EPA* и в соответствии с положениями FDA, USDA и стран ЕС</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Действенность против микроорганизмов</li> <li>→ Препятствие образованию плесени</li> <li>→ Препятствие образованию биопленки</li> <li>→ Дополнительная защита от загрязнения вследствие действия микроорганизмов</li> <li>→ Добавки остаются также после повторной очистки и действуют в течение всего срока эксплуатации ленты</li> </ul>

\* EPA = американское ведомство по защите окружающей среды

## Дополнительная потребительская ценность

Каждый из наших сотрудников является специалистом, обеспечивающим Вас необходимой информацией по вопросам наилучшего соответствия Вашим пожеланиям того или иного типа ленты или ремня. Ниже приведено несколько примеров успешного применения лент:



Применение	<b>Отливка плиток шоколада (разрезание вдоль батона и отрезание кусков)</b>
Проблема	<ul style="list-style-type: none"> <li>Отрезание полос от массы непосредственно на поверхности ленты сокращает срок эксплуатации ленты</li> <li>Бруски густой массы на поверхности ленты могут стать причиной загрязнения/скатывания продукта</li> </ul>
Решение и результат	Установка лент, покрытых Cleanline® или ТПУ <ul style="list-style-type: none"> <li>Отличные свойства отделения (Cleanline®), отличный поток продукта</li> <li>Отличная износостойкость (покрытие ТПУ), более долгий срок эксплуатации ленты</li> </ul>



Применение	<b>Использование охлаждающего тоннеля</b>
Проблема	<ul style="list-style-type: none"> <li>Перепады температур</li> <li>Нестабильное позиционирование продукта</li> <li>Нерегулярное образование отиска на продукте или нерегулярный оттиск ленты на шоколаде</li> </ul>
Решение и результат	Установка охлаждающих лент, покрытых ТПУ фирмы Хабазит или Charles Walker <ul style="list-style-type: none"> <li>Контролируемое изменение температуры</li> <li>Постоянное и точное позиционирование потока продукта</li> <li>Однородный оттиск ленты / отличное тиснение</li> <li>Оттиск на заказ / возможны различные решения</li> </ul>



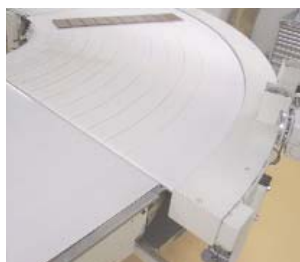
Применение	<b>Покрывание глазурью</b>
Проблема	<ul style="list-style-type: none"> <li>Опасный захват клейкого продукта с покрытием</li> <li>Прилипание части продукта к ленте</li> <li>Повреждение и порча продукта</li> </ul>
Решение и результат	Ввод в производство лент Cleanline®, покрытых ТПУ или Habilene® <ul style="list-style-type: none"> <li>Отличное отделение клейких продуктов (Cleanline®)</li> <li>Нет повреждений</li> <li>Надежный захват клейкого продукта с покрытием</li> </ul>



Применение	<b>Наклонная транспортировка леденцов и жевательных конфет</b>
Проблема	<ul style="list-style-type: none"> <li>Наклонная транспортировка продуктов небольшого размера</li> <li>Регулярное скатывание продукта с краев ленты</li> </ul>
Решение и результат	Ввод в производство модульных лент HabasitLINK® из синтетических материалов с бортами, защита по обеим сторонам <ul style="list-style-type: none"> <li>Крутой угол наклона с высокими бортами препятствует скатыванию продукта</li> <li>Компактная модель станка</li> </ul>



Применение	<b>Упаковка / Заправка машин для оберточных машин</b>
Проблема	<ul style="list-style-type: none"> <li>Нестабильное, случайное позиционирование продукта</li> <li>Прерывание процесса, непоследовательность процесса</li> </ul>
Решение и результат	Ввод в производство лент, покрытых ТПУ, силиконом, или ввод бесшовных лент (Grabber®) <ul style="list-style-type: none"> <li>Отличное распределение, надежное позиционирование продукта</li> <li>Точный эффект натяжения, надежное обертывание продукта</li> <li>Меньший износ ленты (Grabber®)</li> </ul>



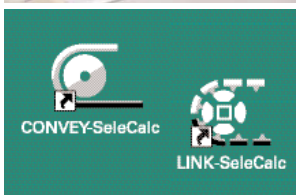
Применение	<b>Изгибающийся конвейер</b>
Проблема	<ul style="list-style-type: none"> <li>Эластичность ленты по всем направлениям</li> <li>Распределение продукта и его позиционирование</li> <li>Способность оснащать различные типы изгибающихся конвейеров</li> </ul>
Решение и результат	Ввод в производство Cleanline® лент, покрытых ТПУ или Habilene® <ul style="list-style-type: none"> <li>Ленты из ткани для транспортировки по кривой или под углом в 45°</li> <li>Ленты, подходящие для ножевого перехода, при щадящем режиме транспортировки грузов</li> <li>Модульные круглые ремни HabasitLINK® для работ по упаковке</li> </ul>

**Широкий спектр технического обслуживания является частью политики фирмы Хабазит. Мы стараемся, чтобы наши заказчики чувствовали поддержку в нашем лице, принимая от нас продукты, выполненные по инновационным технологиям. Мы предлагаем:**



### Консультацию и техническое обслуживание

Фирма Хабазит предлагает консультацию и техническую поддержку высочайшего уровня в области производства лент на тканевой основе и синтетических модульных лент. Наши знания основаны на более чем 50 летнем опыте работы.



### Подбор и расчет лент

Для наших клиентов мы делаем расчет и подбираем наиболее подходящий тип ленты. Наши клиенты имеют возможность самостоятельно сделать это, используя недавно разработанные программы выбора и расчета «SeleCalc». Эти программы Вы можно заказать бесплатно в близлежащем филиале фирмы Хабазит или через интернет: [info@habasit.com](mailto:info@habasit.com) **CONVEY-SeleCalc** = Подбор и расчет транспортерных лент на тканевой основе **LINK-SeleCalc** = Подбор и расчет синтетических модульных лент.



### Сборка

Мы производим соединение концов лент на тканевой основе или сборку синтетических модульных лент в наших производственных цехах или непосредственно на месте у заказчика - на станке.



### Кратчайшее время поставки и сборка на месте

У фирмы Хабазит 26 дочерних фирм в Северной Америке, Европе, Японии и Азии, имеющие собственные склады, производственные цеха, станции технического обслуживания. Совместно с руководителями подразделений в различных странах, нашими представителями и большим числом квалифицированных торговых агентов фирма Хабазит быстро и компетентно удовлетворит все запросы заказчиков.



### Проведение тестирования у заказчика

При желании напрямую у заказчика мы проверяем функциональность лент и ремней при прохождении специальных этапов процесса, а также альтернативные виды продуктов или различные варианты лент на тканевой основе или синтетических модульных лент.



### Принятие конформности и предписания

Мы поддерживаем наших клиентов в вопросах конформности, декларативных предписаний или в вопросах соблюдения национальных законодательных/официальных правил, таких как технические данные по безопасности, соответствие предписаниям пожарной безопасности и т.д.



### Контроль ленты и анализ

Мы проводим контроль лент, делаем анализ всего производственного цеха и даем соответствующие рекомендации.



### Ремонт лент

Наши высокотехнические методы по ремонту лент зарекомендовали себя на практике наилучшим образом.

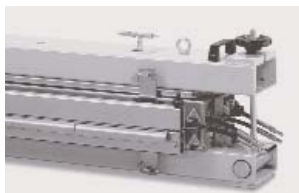
### Рекомендации по оптимизации процесса

Вместе с заказчиком мы анализируем этапы процесса и предлагаем решения по их оптимизации. Например, дополнительное создание добавленной стоимости, увеличение выпуска продукции.

### Специальная сборка лент

Наше предложение включает также специальную сборку лент, такое как, например, соединение лент в продольном направлении, сварка краев, сварка профилей, сварка направляющих профилей, штанцевание, сборка с кромками, раскатывание, разрезание поворотных лент и т.д.





### Инструменты для соединения концов и вспомогательные средства

Для эффективного и действенного соединения концов лент нами был разработан ряд инструментов и устройств, соответствующих пожеланиям клиентов и наших партнеров по сбыту. Данный ряд соответствует требованиям при производстве лент как на собственных предприятиях (серийное и специальное производство), так и при монтаже транспортерных и приводных лент на месте у заказчика. Например, устройства для отрезания с рулона, шлифовальные аппараты, устройства горячего прессования и вспомогательные средства, такие как накатные устройства и сварочные устройства. Для сборки модульных лент из синтетических материалов HabasitLINK® у нас тоже имеются эффективные инструменты, благодаря сконструированным и изготовленным на фирме Хабазит полуавтоматическим сборочным машинам.



### Повышение квалификации

Хабазит организует курсы по повышению квалификации персонала и поставляет вспомогательный материал для обучения, чтобы гарантировать оптимальную эксплуатацию наших продуктов. Курсы по соединению концов лент, сборке, монтажу, текущему ремонту проводятся или на фирме Хабазит, или непосредственно у заказчика.



### Передача знаний

Хабазит дает советы по различным вопросам, для того, чтобы наши продукты находили оптимальное применение даже в нестандартных специфических ситуациях, для повышения производительности станков и усовершенствования этапов производства (например, по очистке, санитарно-профилактическим мероприятиям).



### Гарантированные услуги

Мы уверены в качестве наших продуктов. Если наши специалисты по сбыту рекомендуют ту или иную ленту для специального применения, то мы несем полную гарантию за ее продуктивность. Если лента по какой-либо причине оптимально не функционирует, Вам безоговорочно вернут деньги.

## Техническая поддержка заказчиков



### Будущее в сотрудничестве

Мы верим в настоящее сотрудничество. Для совместного развития нашим специалистам необходимо сотрудничество с конструкторами заказчика, по возможности уже на ранней стадии. Мы предлагаем сотрудничество крупным заказчикам. Совместная работа при планировании ведет к совместному успеху. Мы предлагаем сотрудничество крупным заказчикам. Совместная работа при планировании ведет к совместному успеху.



### Мы проверяем продукцию для наших заказчиков

Для получения ответа на специфические вопросы по процессу производства наши заказчики всегда могут воспользоваться информацией, обратившись в лабораторию или в отдел развития и исследования. Эти вопросы могут касаться механической проверки нагрузки, влияния химикатов или веществ, примененных заказчиком на определенном этапе производства, или состояния ленты при тепловом воздействии.

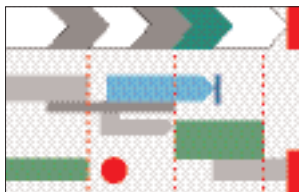


### Контроль за лентой

Специальное предложение по обслуживанию заказчиков включает в себя техническое обслуживание, регулярный контроль лент и ремней на месте у заказчика, а также регулярные консультации по вопросам протекания процессов производства.

### Специальные договоры по техническому обслуживанию

По согласованию с заказчиком мы предлагаем техническое обслуживание в соответствии с запросами заказчика. Такое, как проверка склада или организация дополнительного заказа лент, эксплуатация в экстренных случаях, смена лент и т.д.

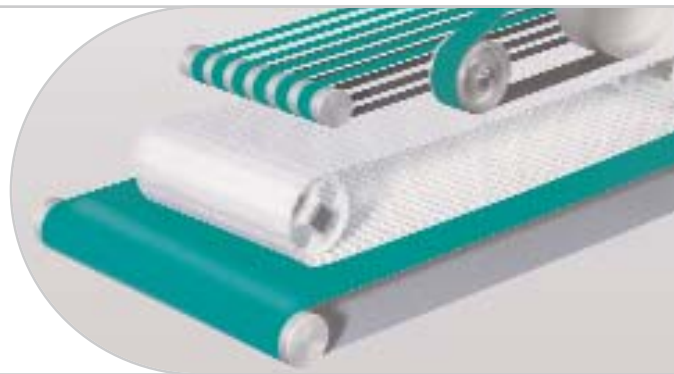


### Управление проектом

У нас есть многолетний опыт по координации проектов, связанных с использованием лент и ремней, мы работаем с заказчиками по всему миру.

# Решение фирмы Хабазит

**Мы прислушиваемся к Вам. Мы ориентированы на инновационные технологии. Когда речь идет о лентах, мы предлагаем различные решения. Всегда сразу и верно.**



## Заказчик всегда на первом месте

Мы знаем, что успех фирмы Хабазит зависит от успеха заказчика. Поэтому мы предлагаем не только продукты, но и решения; не только продаем, но и сотрудничаем. Наши инновационные решения точно подходят для специфических требований. В любой области применения продукта мы гарантируем отличный эквивалент Ваших денег. Со времени основания фирмы Хабазит в 1946 году в течение 60 лет мы доказали, что способны принимать верные решения в зависимости от различных потребностей заказчиков. Поэтому мы являемся первыми в отрасли производства лент и ремней.



## Инновации

Фирма Хабазит придает большое значение постоянной разработке инновационных решений, создающим добавочную стоимость. Более 3% наших сотрудников заняты исключительно в области развития и исследования. Ежегодно мы инвестируем в эту область более 8% всего оборота.



## Качество

Стандарты качества высочайшего уровня являются характеристикой не только наших продуктов, но и ежедневной работы наших сотрудников. Фирма Хабазит получила сертификат на основании всемирно известной программы TQM уже в 1987 году согласно ISO 9001/EN 29001. В 1996 году был получен сертификат согласно ISO 9001:1994. С тех пор фирма регулярно проходит независимые аудиторские проверки. В 2002 году был получен сертификат согласно переработанным ISO нормам 9001/2000.



## Ассортимент продуктов

Хабазит обладает широчайшим ассортиментом лент и ремней на тканевой основе и синтетических модульных лент. Наш ответ – это решение, всегда ориентированное на специфику запроса.

## Транспортерные и технологичные ленты на тканевой основе

- Синтетические модульные ленты
- Приводные ремни
- Машинные ленты
- Бесшовные ленты
- Круглые ремни
- Зубчатые ремни
- Дополнительное оборудование (например, профили, инструменты)

## Приводы и редукторные двигатели

- Редукторы
- Редукторные двигатели
- Контроль перемещений
- Электродвигатели

## Факты и цифры

Основание	1946
Оборот 2005	Швейцария 625 млн.
Проданное количество	4,7 млн m <sup>2</sup>
Сотрудники более	3126
Производственные центры	15
Дочерние фирмы	26
Представительства	в более чем 70 странах
Сервисные центры	250 по всему миру

## Техническое обслуживание и гарантия

Наше предприятие предлагает помощь и поддержку, где бы Вы не находились. Будь то технические проблемы или экстренные случаи, предложение или заказ: Достаточно сделать один звонок. В любом месте. В любое время.



**Австрия**

Habasit GmbH, Wien  
Phone: +43 1 690 66  
www.habasit.at

**Бельгия**

Habasit Belgium N.V., Zaventem  
Phone: +32 2 725 04 30  
www.habasit.be

**Канада**

Habasit Canada Ltd., Oakville  
Phone: +1 905 827 4131  
www.habasit.ca

**Китай**

Habasit East Asia Ltd., Hong Kong  
Phone: +852 2145 01 50  
www.habasit.com.hk

Хабазит (Шанхай) Co., Ltd.

Шанхай

Phone: +8621 3417 1228  
Phone: +8621 3417 1218  
www.habasit.com.hk

**Чехия**

Habasit Bohemia spol. s.r.o., Brno  
Phone: +4205 41 421 651  
www.habasit.cz

**Франция**

Habasit France S.A.S., Mulhouse  
Phone: +33 389 33 89 03  
www.habasit.fr

**Германия**

Habasit Rossi GmbH,  
Eppertshausen  
Phone: +49 6071 969 0  
www.habasitrossi.de

**Венгрия**

Habasit Hungária Kft., Esztergom  
Phone: +36 33 510 610  
www.habasit.hu

**Индия**

Habasit-Iakoka Pvt. Ltd., Coimbatore  
Phone: +91 422 262 78 79  
www.habasitiakoka.com

**Италия**

Habasit Italiana SpA  
Customer Care:  
Phone: 199 199 333  
Для звонков по стране:  
+39 0438 911444  
www.habasit.it

**Япония**

Habasit Nippon Co. Ltd., Yokohama  
Phone: +81 45 476 03 71  
www.habasit.co.jp

**Латвия**

Habasit Baltic SIA, Daugavpils  
Phone: +371 54 074 88  
www.habasit.lv

**Нидерланды**

Habasit Netherlands BV, Nijkerk  
Phone: +31 33 24 72 030  
www.habasit.nl

**Новая Зеландия**

Habasit Australasia Ltd., Hornby  
Phone: +64 3348 5600  
www.habasit.com

**Норвегия**

Habasit Norge A/S, Oslo  
Phone: +47 81 55 84 58  
www.habasit.no

**Польша**

Habasit Polska Sp. zo.o.,  
Dąbrowa Górnicza,  
Phone: +48 32 639 02 40  
www.habasit.pl

**Румыния**

Habasit Import/Export Romania SRL,  
Bucuresti, Phone: +40 21 323 95 65  
www.habasit.ro

**Россия**

Habasit Moscow  
Phone: +7 49 59 561 508  
www.habasit.ru

**Сингапур**

Habasit Far East Pte. Ltd., Singapore  
Phone: +65 6862 55 66  
www.habasit.com.sg

**Испания**

Habasit Hispanica S.A.,  
Barberà del Vallès  
Phone: +34 93 719 19 12  
www.habasit.com

**Швеция**

Habasit AB, Hindas  
Phone: +46 301 226 00  
www.habasit.se

**Швейцария**

Habasit Schweiz, Reinach  
Phone: +41 61 715 15 75  
www.habasit.ch

**Тайвань**

Habasit Rossi (Taiwan) Ltd.  
Taipei Hsien  
Phone: +886 2 2267 0538  
www.habasit.com.tw

**Украина**

Habasit Ukraina, Vinnica  
Phone: +38 0432 58 47 35  
www.habasit.ua

**Великобритания и Ирландия**

Habasit Rossi (UK) Ltd., Silsden  
Phone: + 44 870 835 9555  
www.habasitrossi.co.uk

**США**

Habasit Belting LLC, Suwanee,  
Georgia, Phone: +1 800 458 6431  
www.habasitusa.com

**США (только бесшовные ремни)**

Habasit ABT LLC, Middletown,  
Connecticut, Phone: +1 860 632 2211  
www.habasitabt.com

Rossi Motoriduttori is one of Europe's largest industry groups for the production and sales of gear reducers, gearmotors, inverters, standard and brake motors.



Via Emilia Ovest 915/A  
41100 Modena – Italy  
Phone: +39 59 33 02 88  
Fax: +39 59 82 77 74  
www.rossi-group.com  
info@rossi-group.com

**Ответственность за качество выпускаемой продукции / указания по применению**

Ответственность за качество выпускаемой продукции / указания по применению

Если рекомендации по поводу выбора и использования продуктов фирмы Хабазит идут не от торговых представителей фирмы Хабазит, покупатель сам несет ответственность за правильный выбор и использование продуктов фирмы Хабазит, а также связанную с этим безопасностью.

Вся информация носит рекомендательный характер. Ее следует принять к сведению. За способы применения в других целях не дается никаких гарантий или обязательств. Приведенные здесь данные получены в условиях лабораторных опытов в нешироких масштабах, которые могут не соответствовать условиям производства в промышленном применении. Без предварительного объявления могут быть введены изменения ввиду получения новых данных.

ТАК КАК УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ НЕ НАХОДЯТСЯ ПОД КОНТРОЛЕМ ФИРМЫ ХАБАЗИТ ИЛИ ДОЧЕРНИХ ПРЕДПРИЯТИЙ, МЫ НЕ МОЖЕМ ДАТЬ ГАРАНТИЮ НА ПРИГОДНОСТЬ И ТЕХНОЛОГИЧНОСТЬ НАЗВАННЫХ ЗДЕСЬ ПРОДУКТОВ. ЭТО ДЕЙСТВИТЕЛЬНО ТАКЖЕ ДЛЯ РЕЗУЛЬТАТА ТЕХНОЛОГИИ/МОЩНОСТИ / ГОТОВОГО ПРОДУКТА И ВОЗМОЖНЫХ ДЕФЕКТОВ, ПОВРЕЖДЕНИЙ, ПОСЛЕДУЮЩИХ ПОВРЕЖДЕНИЙ И ДАЛЬНЕЙШИХ ПОСЛЕДСТВИЙ.

**Головной офис**

АО Хабазит  
Römerstrasse 1  
CH-4153 Reinach, Switzerland  
Телефон +41 61 715 15 15  
Факс +41 61 715 15 55  
E-mail info@habasit.com  
www.habasit.com

Registered trademarks  
Copyright Habasit AG  
Subject to alterations  
Printed in Switzerland  
Publication data:  
2039BRO.FOD-ru1106AUT