

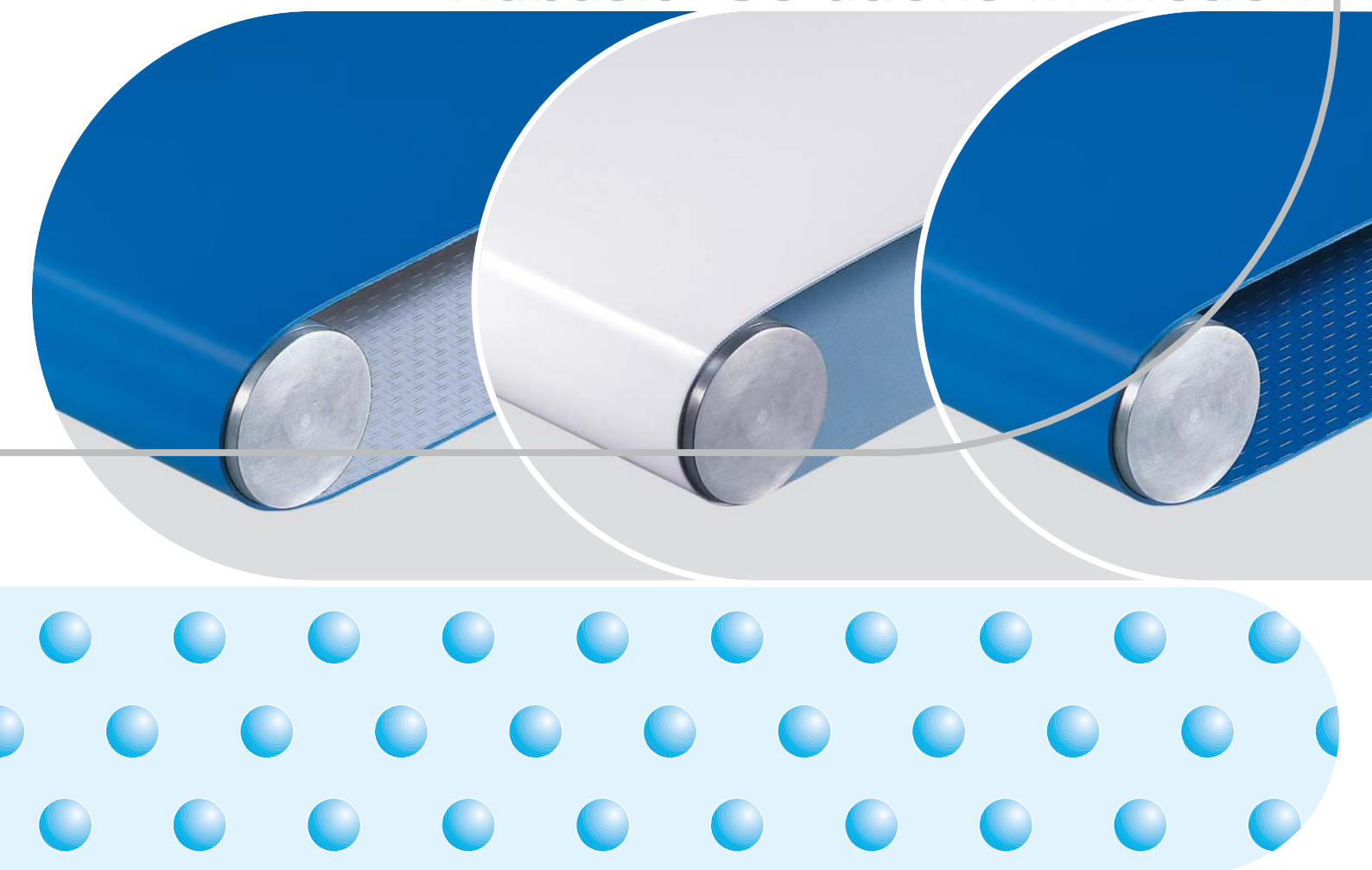
Продукция  
4003



# HyGUARD® Europa

Антимикробные транспор-  
тёрные и технологические  
ленты для пищевой промыш-  
ленности

Habasit – Solutions in motion



Возрастающее число отравлений продуктами питания и акции по отзыву продуктов питания из продажи, обусловленные их микробным, физическим или химическим загрязнением, подчёркивает необходимость надёжных гигиенических стандартов.

В 2002 году причиной 30% предупреждений и 16% сообщений информативного характера были бактерии и другие микроорганизмы. Вследствие этого продукция, к которой относятся эти сообщения, либо совсем не попадает на рынок, либо отзывается.

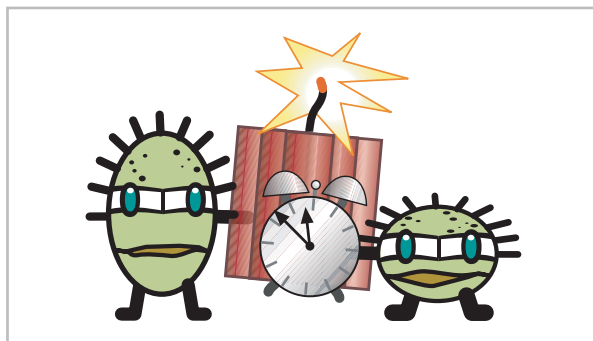
*(источник: Rapid Alert System for Food and Feed Report for the Year 2002)*

## Биоплёнка: Бомба замедленного действия на предприятиях пищевой промышленности

Биоплёнка на поверхностях, соприкасающихся непосредственно с продуктами питания, представляет для пищевой промышленности большую опасность. Она может негативно влиять на срок хранения продуктов и вести к образованию колоний опасных для здоровья бактерий.

Биоплёнка образуется, когда бактерии пристают к поверхностям, окружают себя защитным слоем и образуют сеть из микроколоний и водных каналов. Вредные для здоровья бактерии защищены в биоплёнке и их нельзя удалить при использовании обычных технологий очистки. Результаты исследо-

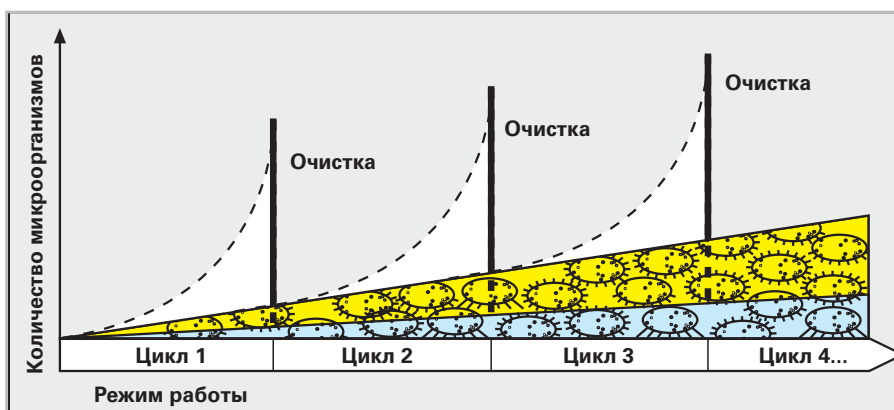
После того, как были оптимизированы станки и технологии в соответствии с более высокими стандартами безопасности, основной задачей является теперь оптимизация отдельных элементов, таких как транспортёрные ленты. Фирма Хабазит, являющаяся ведущим производителем транспортёрных и технологических лент во всём мире, предлагает разумные решения с учётом гигиены в пищевой промышленности.



вания показали, что биоплёнка особо интенсивно образуется на поверхностях с неровностями, такими как шероховатость, трещины и порезы.

Поверхности транспортёрных лент со временем подвержены механическому износу, вследствие чего увеличивается риск их загрязнения микроорганизмами. Если произошло скопление бактерий и образование биоплёнки, то регулярная очистка уже не даст желаемого эффекта, а тщательная дезинфекция потребует больше затрат. Антимикробные ленты замедляют образования биоплёнки.

### Даже самая лучшая очистка не совершенна



Меньшее образование бактерий; HyGUARD® – замедляет образование биоплёнки.

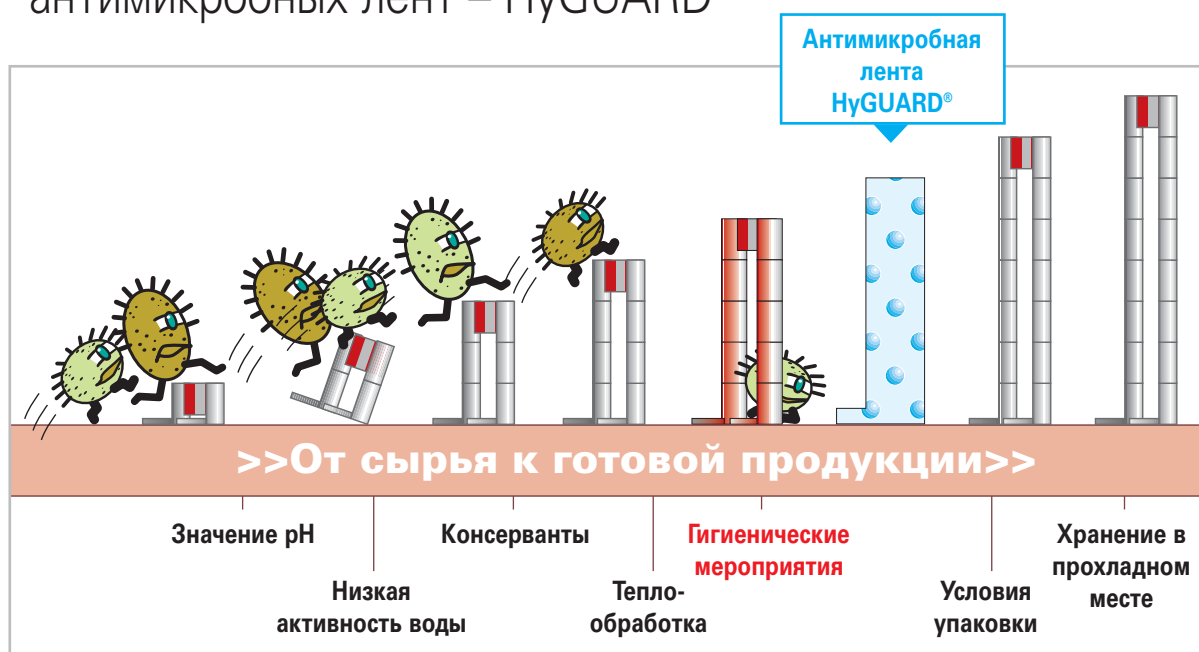
- Обычная транспортёрная лента
- Транспортёрная лента для пищевых продуктов HyGUARD®

Пищевая промышленность стремится к оптимизации качества и сроков хранения пищевых продуктов и осознаёт свою ответственность. На фоне этого были введены более строгие системы менеджмента гигиены и качества, такие как HACCP и Good Manufacturing Practices (GMPs). Помимо этого, предприятия, перерабатывающие продукты питания, ищут дополнительные возможности повышения безопасности своей продукции.

Разработка многоступенчатой системы барьеров безопасности для проверки наличия возбудителей заболеваний и вредных микроорганизмов в цепочке продуктов питания от производителя до потребителя является для пищевой промышленности абсолютным приоритетом. Транспортёрные и технологические ленты зачастую непосредственно соприкасаются с продуктами питания и поэтому являются важным элементом в цепочке переработки пищевых продуктов. Разработка антимикробных лент HyGUARD® фирмы Хабазит является дополнительным препятствием росту числа микроорганизмов.

**Дополнительное препятствие для микроорганизмов. Антимикробные транспортёрные ленты для пищевых продуктов HyGUARD®:**  
**Разумное решение для пищевой промышленности.**

## Создание барьеров безопасности с использованием антимикробных лент – HyGUARD®



**Вы приняли все возможные меры безопасности?**

### **Общее указание**

Использование антимикробных транспортёрных и технологических лент для пищевых продуктов HyGUARD® является важным шагом предупреждения роста числа микробов. Тем не менее, тщательная очистка требуется всегда.

### **Марка**

HyGUARD® - это зарегистрированная марка акционерного общества Habasit AG, Швейцария

### Антимикробные транспортёрные ленты для пищевых продуктов фирмы Хабазит дополняют имеющиеся гигиенические мероприятия и меры по безопасности продукции на предприятиях пищевой промышленности.

Ежедневная эксплуатация и очистка являются нагрузкой на поверхность транспортёрной ленты, в результате чего возникают механические повреждения. Это может привести к большому загрязнению и тем самым к росту числа микроорганизмов, так как тогда совершенную очистку нельзя гарантировать ни оптимальными

интервалами между очисткой, ни специальной программой HACCP.

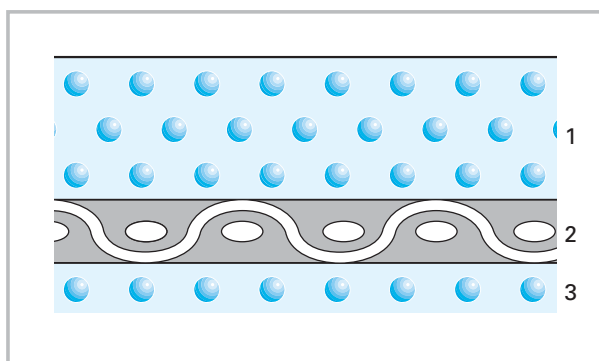
Транспортёрные ленты для пищевых продуктов HyGUARD® содержат дополнительное вещество, защищающее ленту на протяжении всего срока службы от образования микроорганизмов, прежде всего в микротрещинах и порезах, недоступных для очистки.

#### Всеобъемлющая защита

В лентах HyGUARD® пропитка покрытия и ходовой стороны содержат дополнительное антимикробное вещество.

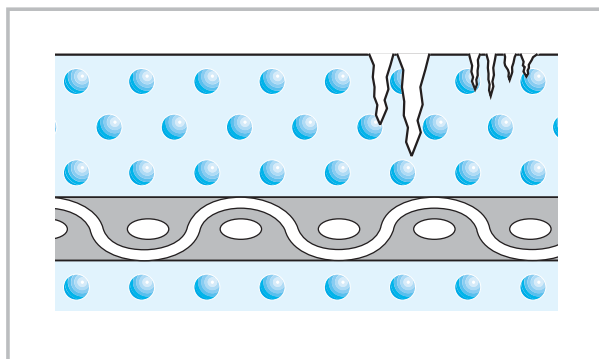
#### Условные обозначения поперечного сечения

- 1 = Покрытие/сторона транспортировки
- 2 = Тяговое полотно
- 3 = Сторона хода ленты/сторона движения барабанов



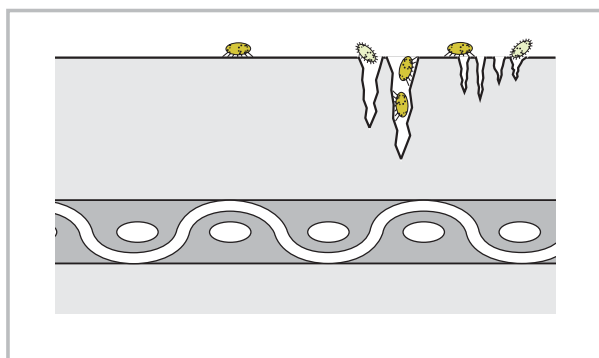
#### Всеобъемлющая защита при возникновении

порезов и трещин. Рост числа микроорганизмов находится под контролем на всей поверхности ленты, а также в возникающих при эксплуатации порезах и трещинах.



#### Отсутствие защиты

Порезы, трещины и истёршиеся участки на лентах без дополнительных антимикробных веществ являются идеальной питательной средой для всех видов микроорганизмов.

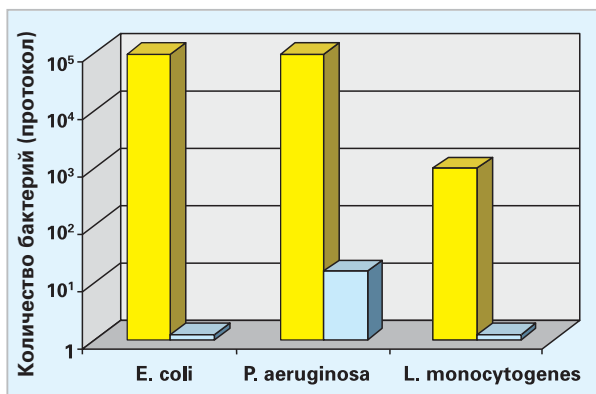


#### Общее указание

Использование антимикробных транспортёрных и технологических лент для пищевых продуктов HyGUARD® является важным профилактическим шагом во избежание роста числа микробов. Тем не менее, всегда необходима правильная очистка лент.

Антимикробные транспортёрные ленты для пищевых продуктов HyGUARD® были разработаны для использования в определённой географической зоне.

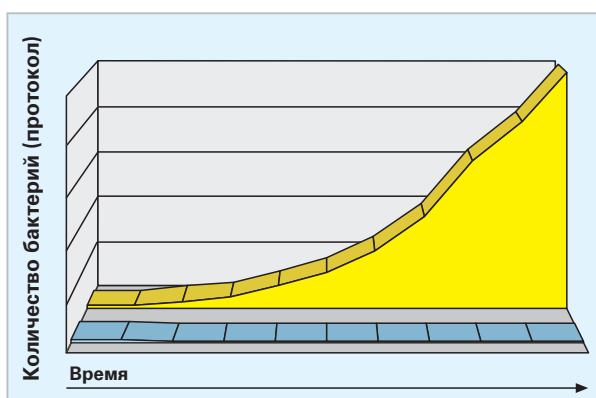
HyGUARD® Еуропа предназначены исключительно для эксплуатации в Европе и поэтому не предназначены для экспорта.



### Контактный тест на образование плёнки

Было произведено сравнение транспортёрных лент HyGUARD® с обычными транспортёрными лентами посредством контактного теста на образование плёнки. На обе сравниваемые поверхности лент было нанесено определённое количество микроорганизмов. Через 24 часа оставшиеся колонии микроорганизмов были подсчитаны. *Тестирование проводилось TNO Netherlands (Нидерланды).*

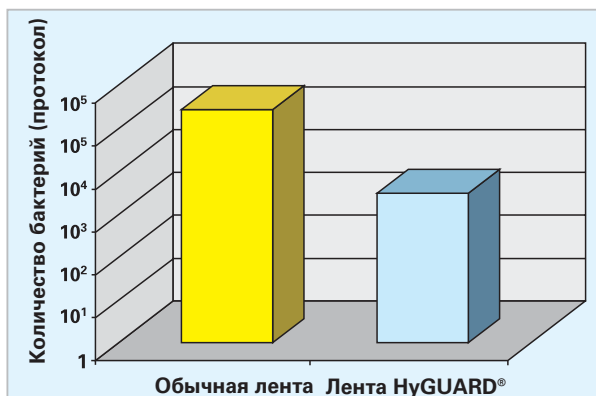
■ Обычная транспортёрная лента  
■ Антимикробная транспортёрная лента для пищевых продуктов HyGUARD®



### Капельный тест

Этот тест отражает реальную ситуацию на предприятиях пищевой промышленности. Капельки питательного раствора с введёнными в него бактериями были нанесены на поверхности обычной и антимикробной транспортёрных лент. Через 24 часа количество бактерий было подсчитано. *Испытательный организм: Salmonella enteritidis Тестирование проводилось TNO Netherlands (Нидерланды).*

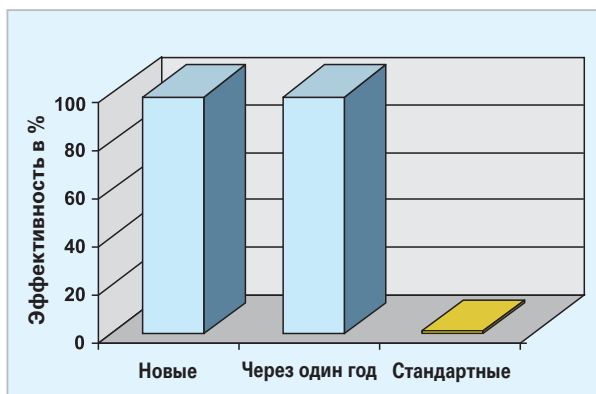
■ Обычная транспортёрная лента  
■ Антимикробная транспортёрная лента для пищевых продуктов HyGUARD®



### Образование биоплёнки через 24 часа

Лабораторные тесты выявили меньшее образование биоплёнки на антимикробных лентах HyGUARD® по сравнению с обычными транспортёрными лентами. *Испытательный организм: E. coli Тестирование проводилось TNO Netherlands (Нидерланды).*

■ Обычная транспортёрная лента  
■ Антимикробная транспортёрная лента для пищевых продуктов HyGUARD®



### Срок службы антимикробных лент

Лента HyGUARD® проходила тестирование в течение 1 года на типичной установке для переработки мяса. Через 12 месяцев антимикробная эффективность ленты осталась без изменений.

*Результаты срока службы: E. coli Тестирование проводилось TNO Netherlands (Нидерланды).*

■ Обычная транспортёрная лента  
■ Антимикробная транспортёрная лента для пищевых продуктов HyGUARD®



## Европейские рынки

HyGUARD® Еурога была специально разработана для европейского рынка. Вся продукция соответствует директивам FDA и директиве 2002/72/EC (бывшей 90/128/EEC – Синтетические материалы и предметы, находящиеся в контакте с продуктами питания).

Конформность европейским директивам подтверждена сертификатами RCC Registration and Consulting Division, 4452 Итинген, Швейцария.

## Прочие рынки и использование антимикробных лент для продуктов питания HyGUARD®

Законодательные требования к продукции с добавлением антимикробных веществ в разных географических регионах различны. Поэтому фирма Хабазит предлагает различный ассортимент продукции, полностью отвечающей директивам соответствующих регионов, таких как США, Европейский Союз, Япония, Восточная и Юго-восточная Азия. Эта продукция не является взаимозаменяемой.

RCC-сертификат конформности директиве EC 2002/72/EC

## Обобщение

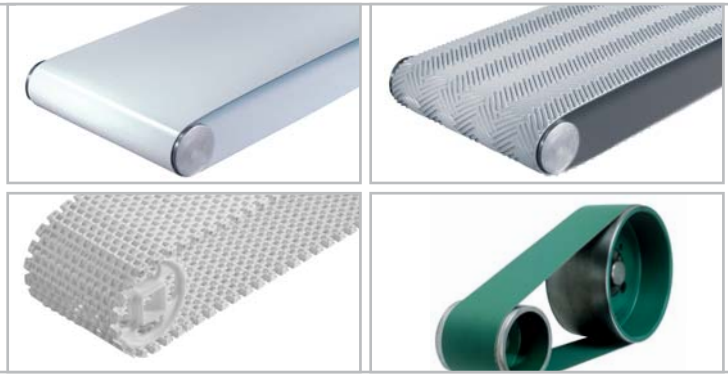
### Преимущества антимикробных лент для транспортировки продуктов питания HyGUARD®:

- Они являются единственным видом из имеющихся в настоящее время на рынке антимикробных транспортёрных лент, который соответствует директиве ЕС в полном объёме.
- Они представляют собой дополнительный барьер заражению микроорганизмами.
- Они замедляют образование биоплёнки.
- Они препятствуют размножению бактерий в трудно- или совершенно недоступных при традиционной очистке местах.
- Они содержат дополнительное вещество, не проникающее в продукты питания.



# Решение фирмы Habasit

**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 мы в течение 60 лет доказали, что способны принимать верные решения в зависимости от различных потребностей заказчиков. Поэтому мы являемся первыми в отрасли производства лент и ремней.

## 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.

Транспортёрные и технологические ленты на тканевой основе  
Модульные ленты из синтетических материалов

Приводные ремни

Машинные ленты

Бесконечные ленты

Круглые приводные ремни

Зубчатые приводные ремни

Комплектующие (например, профили, инструменты)



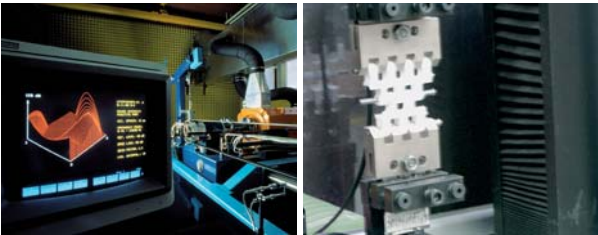
## Инновации

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.

## Глобальная сеть

### Факты и цифры

Основание	1946
Оборот за 2002 г.	422 млн. Швейцарских Франков
Сбыт на рынке	4 млн. м <sup>2</sup>
Сотрудники	2200
Производственные центры	12
Дочерние компании	25
Представительства	в 50 странах
Сервисные центры	250 по всему миру



## 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

## 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.



[www.habasit.com](http://www.habasit.com)

