



*Antonio & Fratelli Zappa*

ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ОТДЕЛКИ, НАНЕСЕНИЯ И СОЕДИНЕНИЯ  
МАТЕРИАЛОВ

Via Trieste, n°11

22037 Ponte Lambro (Como)

Italia

---

WWW.ANTONIOEFRATELLIZAPPA.COM

---

Год основания - 1860  
Первый Итальянский производитель





**1940**

Разработан и  
изготовлен самый  
первый блок  
нанесения

Представлены первые  
машины соединения  
клеевым составом

1960

1940



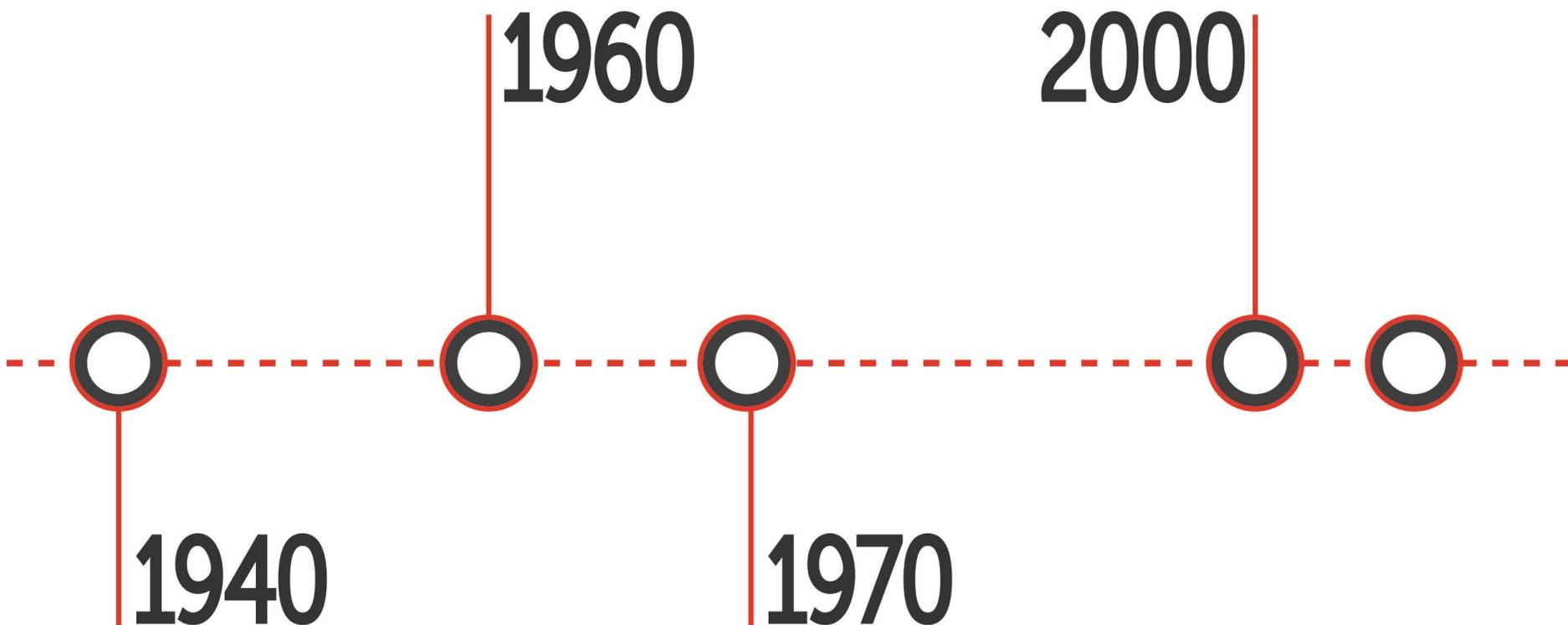
1960

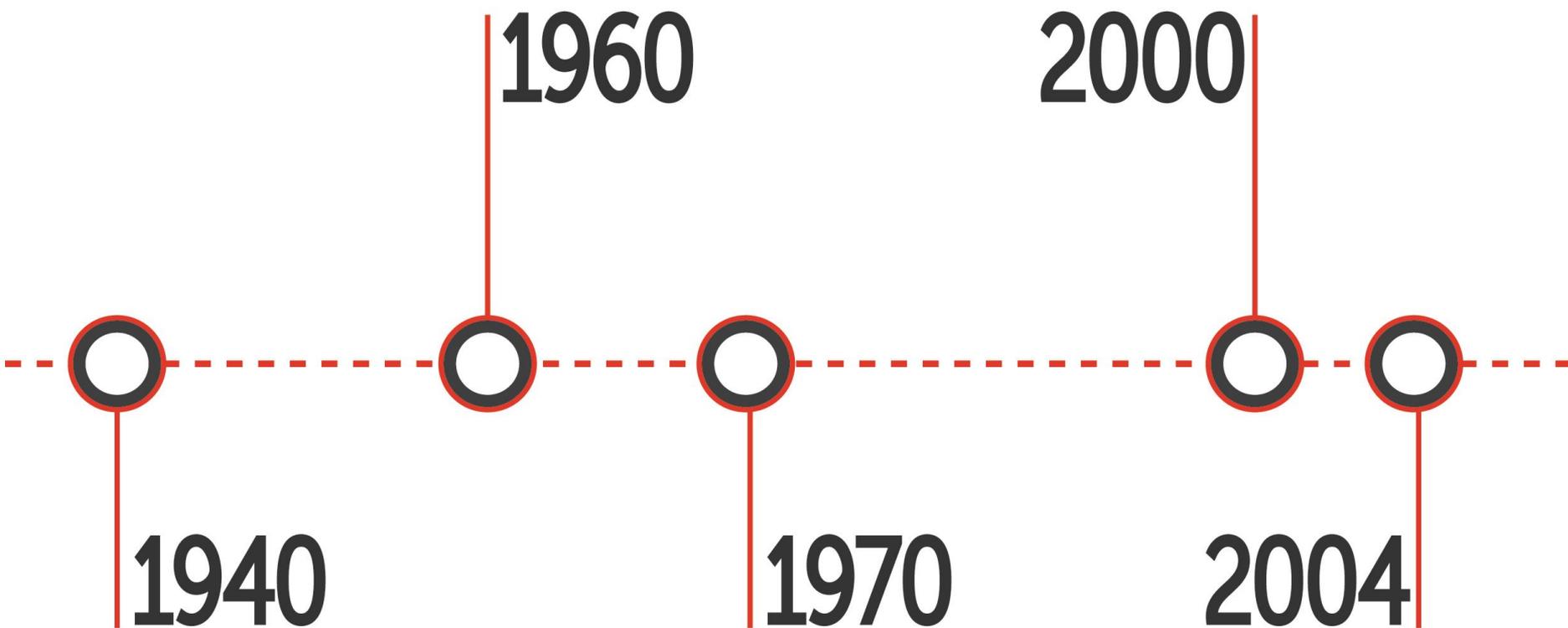
1940

1970

Производство линий  
соединения методом  
пламени и  
термоадгезивных  
порошков

Революционная технология соединения hot-melt. Изготовлена и выведена на рынок первая модель "PUR-3", она полностью изменила рынок технических материалов на долгие годы вперед





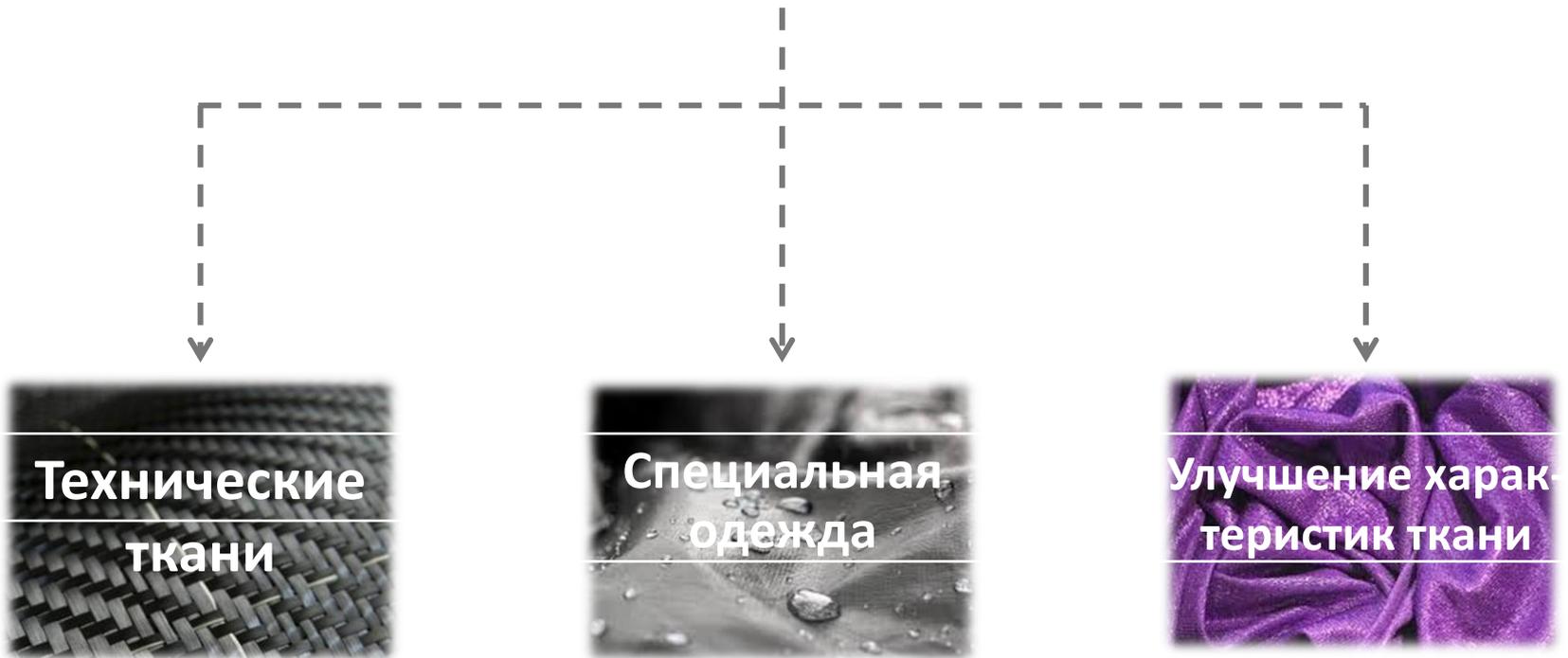
Повышается спрос на технические ткани с дышащей мембраной, представлена машина "PUR-4", для соединения любых материалов с мембранами различного типа

# ТЕХНОЛОГИИ И НАПРАВЛЕНИЯ



# ТЕХНОЛОГИИ И НАПРАВЛЕНИЯ

Основные применения



# РЕАЛИЗОВАННЫЕ ПРОЕКТЫ

ЛИНИЯ ТРАНСФЕРТНОГО НАНЕСЕНИЯ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА СВЕТООТРАЖАЮЩИХ ТКАНЕЙ



...Во время награждения на Олимпийских Играх в Лондоне в 2012г.  
Американские атлеты были одеты в костюмы из лайкры, изготовленные на  
данной линии



# РЕАЛИЗОВАННЫЕ ПРОЕКТЫ

СОЕДИНЕНИЕ HOT-MELT ДЛЯ ГИДРО-РЕАКТИВНЫХ ПОЛИУРЕТАНОВ, МОДЕЛЬ PUR4



...В 2004г. Итальянская армия меняет требования к военной форме после ряда тестов, проведенных с тканями, изготовленными на оборудовании фирмы Zarra, модель "PUR 4" по технологии HotMelt с использованием реактивных полиуретанов. Тестирование показало невероятные результаты относительно стойкости к стирке и воздухопроницаемости.



# РЕАЛИЗОВАННЫЕ ПРОЕКТЫ

ЛИНИЯ ПРОИЗВОДСТВА ПРЕПРЕГОВ ИЗ УГЛЕРОДНОГО ВОЛОКНА



...В 2012 установлена и запущена в производство линия для изготовления препрегов из углеродного волокна для кузова супер кара 4C от Alfa Romeo



# РЕАЛИЗОВАННЫЕ ПРОЕКТЫ

ЛИНИЯ ПРОПИТКИ И НАНЕСЕНИЯ ПОРОШКОВЫХ СОСТАВОВ НА НЕТКАНОЕ ПОЛОТНО



...В 2016 году реализована линия для пропитки нетканых материалов высокой абсорбентности, применяемых при изготовлении электрических кабелей



# РЕАЛИЗОВАННЫЕ ПРОЕКТЫ

ЛИНИЯ НАНЕСЕНИЯ ТЕРМО АДГЕЗИОННЫХ ПОРОШКОВ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ИСКУССТВЕННОГО ГАЗОНА



...В 2015 была запущена в производство машина для нанесения порошковых составов для рабочей ширины 5 м, для изготовления искусственного газона для футбольных полей



# НАШИ КЛИЕНТЫ ПО ВСЕМУ МИРУ



# НАШИ КЛИЕНТЫ ПО ВСЕМУ МИРУ

**FLOKSER**<sup>®</sup>  
TEXTILE

1836  
**MARZOTTO**  
GROUP

**HANES**  
*Brands Inc*

**THOR**

**Gurit**

**B  
A  
Y  
E  
R**



**Miroglio**  
GROUP

**Gates**<sup>®</sup>

**Autoliv**

**TENCATE**

**LIMONTA**  
SPORT ITALIA

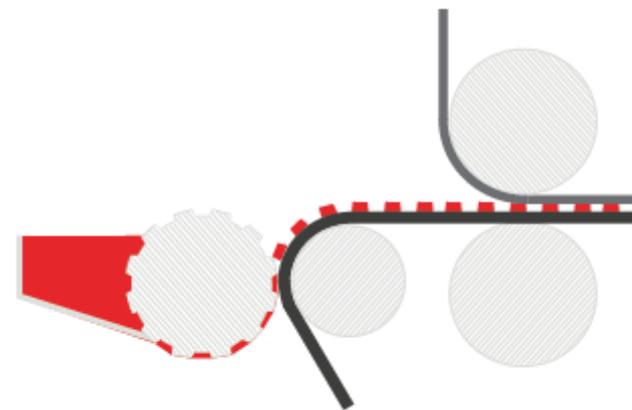
**GORE**  
Creative Technologies  
Worldwide

**BASF**  
The Chemical Company



# ВАШ ЛУЧШИЙ ПАРТНЕР ДЛЯ СОЕДИНЕНИЯ МАТЕРИАЛОВ ПО ТЕХНОЛОГИИ HOT MELT

В 2000г. Фирма Zappa  
представила на рынок  
технология соединения **hot melt**  
для реактивных полиуретанов  
через гравированный цилиндр,  
которая произвела революцию в  
секторе текстильных и  
технических материалов



# МЕТОД СОЕДИНЕНИЯ HOT MELT

## ТИПЫ КЛЕЕВЫХ СОСТАВОВ И ИХ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Реактивные составы  
“ PUR ” гидро-реактивные полиуретан



- Прекрасные тактильные характеристики
- Высококачественное соединение
- Необратимый процесс, выдерживает даже очень высокие температуры
- Применяется для изготовления материалов в секторах: медицина, армия, спорт, автомобили

Термопластичные составы  
EVA – PET – PE - PA



- Довольно жесткий готовый материал
- Качественное соединение
- Обратимый процесс, не рекомендован для работы с высокими температурами
- Ограниченный спектр применений



# МЕТОДЫ СОЕДИНЕНИЯ МАТЕРИАЛОВ

СТАРЫЕ МЕТОДЫ УХОДЯТ В ПРОШЛОЕ И ВЫТЕСНЯЮТСЯ СИСТЕМОЙ HOT MELT



Новая технология:

**hot-melt (термопластичные и реактивные составы)**



# СРАВНЕНИЕ МЕТОДОВ СОЕДИНЕНИЯ

## НОТ MELT С ДРУГИМИ ТЕХНОЛОГИЯМИ

НОТ-MELT	ПРЕИМУЩЕСТВА	ДРУГИЕ ТЕХНОЛОГИИ
■	Простота применения	
■	Компактность оборудования	
■	Выгодная цена	
■	Малый расход электроэнергии	
■	Полностью безопасная технология без рисков для здоровья	
■	Высокая сопротивляемость и тактильные характеристики	
■	Возможность применения широкого спектра клеевых составов	
■	Возможность соединения трех материалов	



# МАШИНА ДЛЯ СОЕДИНЕНИЯ МАТЕРИАЛОВ

МОДЕЛЬ PUR 4, СПЕЦИАЛЬНАЯ МАШИНА ДЛЯ СОЕДИНЕНИЯ С ДЫШАЩЕЙ МЕМБРАНОЙ



- Применяется для изготовления материалов в следующих секторах: одежда, в том числе рабочая, женское нижнее белье, мебель, автомобильные материалы, обувь, губки для мытья, акустические материалы
- Особенно рекомендована для изготовления материалов с применениями в медицине, армии, спорте



# МАШИНА ДЛЯ СОЕДИНЕНИЯ МАТЕРИАЛОВ

МОДЕЛЬ PUR 3, ПРОСТАЯ И КОМПАКТНАЯ, РЕКОМЕНДОВАНА ДЛЯ РАЗЛИЧНЫХ ТИПОВ ПРОИЗВОДСТВА



- Применяется для изготовления материалов в следующих секторах: одежда, в том числе спортивная и рабочая, мебель, женское нижнее белье, автомобильные материалы, обувь, губки для мытья и т.д.



# МАШИНА ДЛЯ СОЕДИНЕНИЯ МАТЕРИАЛОВ

МОДЕЛЬ PUR 3M, ПОСЛЕДНЯЯ РАЗРАБОТКА, ПРЕДСТАВЛЕННАЯ НА ВЫСТАВКЕ ИТМА В МИЛАНЕ В НОЯБРЕ 2015Г.



Объединяет преимущества моделей PUR 3 и PUR 4: компактная, экономичная, с широким спектром возможностей



# ОБОРУДОВАНИЕ ПРОИЗВОДСТВА ZAPPA

КРОМЕ ОБОРУДОВАНИЯ, О КОТОРОМ МЫ ГОВОРИЛИ РАНЬШЕ, ФИРМА ZAPPA ПРОИЗВОДИТ БОЛЬШОЙ СПЕКТР МАШИН ДЛЯ УСТАНОВКИ НЕЗАВИСИМО ИЛИ С СОСТАВЕ ДРУГИХ ЛИНИЙ.



Блок нанесения воздушной раклей и раклей-валом



Трафаретный цилиндр для нанесения и печати



Блок трансфертной печати HotMelt для изготовления модных тканей



Блок нанесения термо адгезионных порошков



Каландр для придания различных эффектов



Пропиточный фулар



**СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!**

