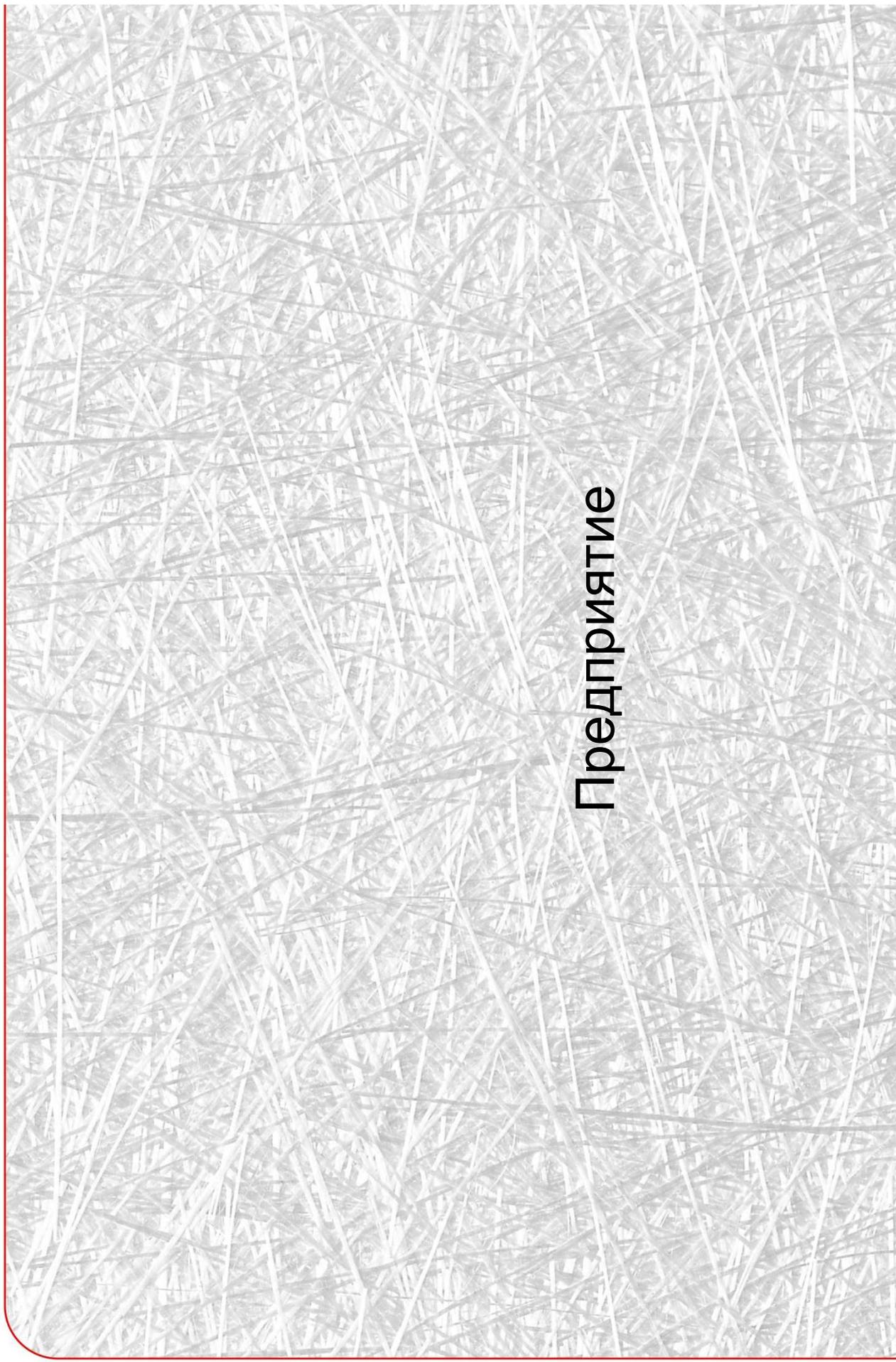


Совершенство в каждой детали



- **Предприятие**
- **Машины и оборудование**
- **Специальные инструменты**
- **Техобслуживание**
- **Семинары**
- **Проекты**
- **Рекомендации**

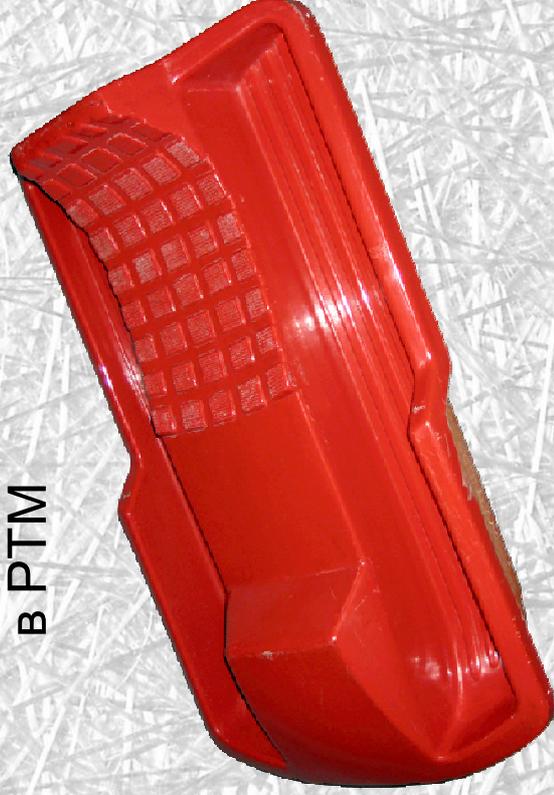
Содержание



Предприятие

Company

- 1958 первый опыт с байдарками из СП
- 1959 Начало продукции СП напр. санки производимые в РТМ
- 1964 Рольф Вольфангэль начинает дистрибьюцию материалов и инструментов к производству СП
- 1977 **ВОЛЬФАНГЭЛЬ®** начинает производство машин, которые продаются в целой Европе



Предприятие

1981 **ВОЛЬФАНГЭЛЬ®**
переезжает в новые
производственные здания,
где все машины могут
проходить тестирование

1989 Экспансия производства

1996 Первый семинар
2007 Конструирование
установки Мини - РТМ
2009 Введение гелькотера
внутреннего смешивания
ВОЛЬФАНГЭЛЬ®



Предприятие

Компетенция

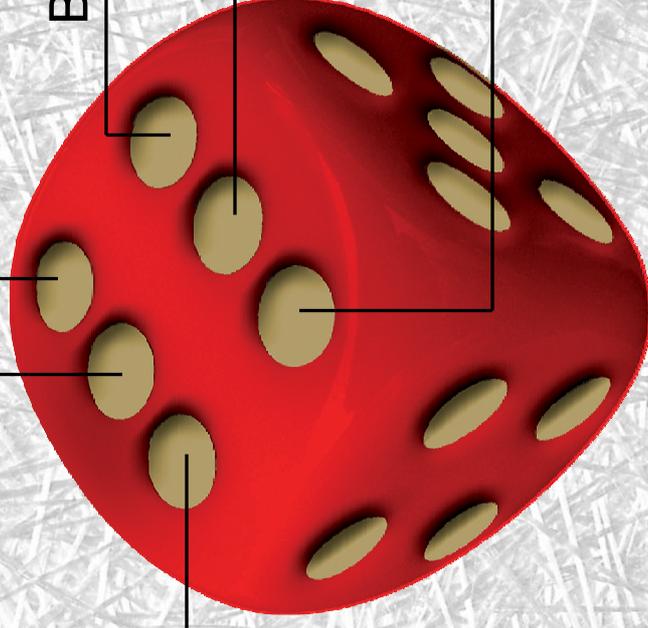
Восприимчивость

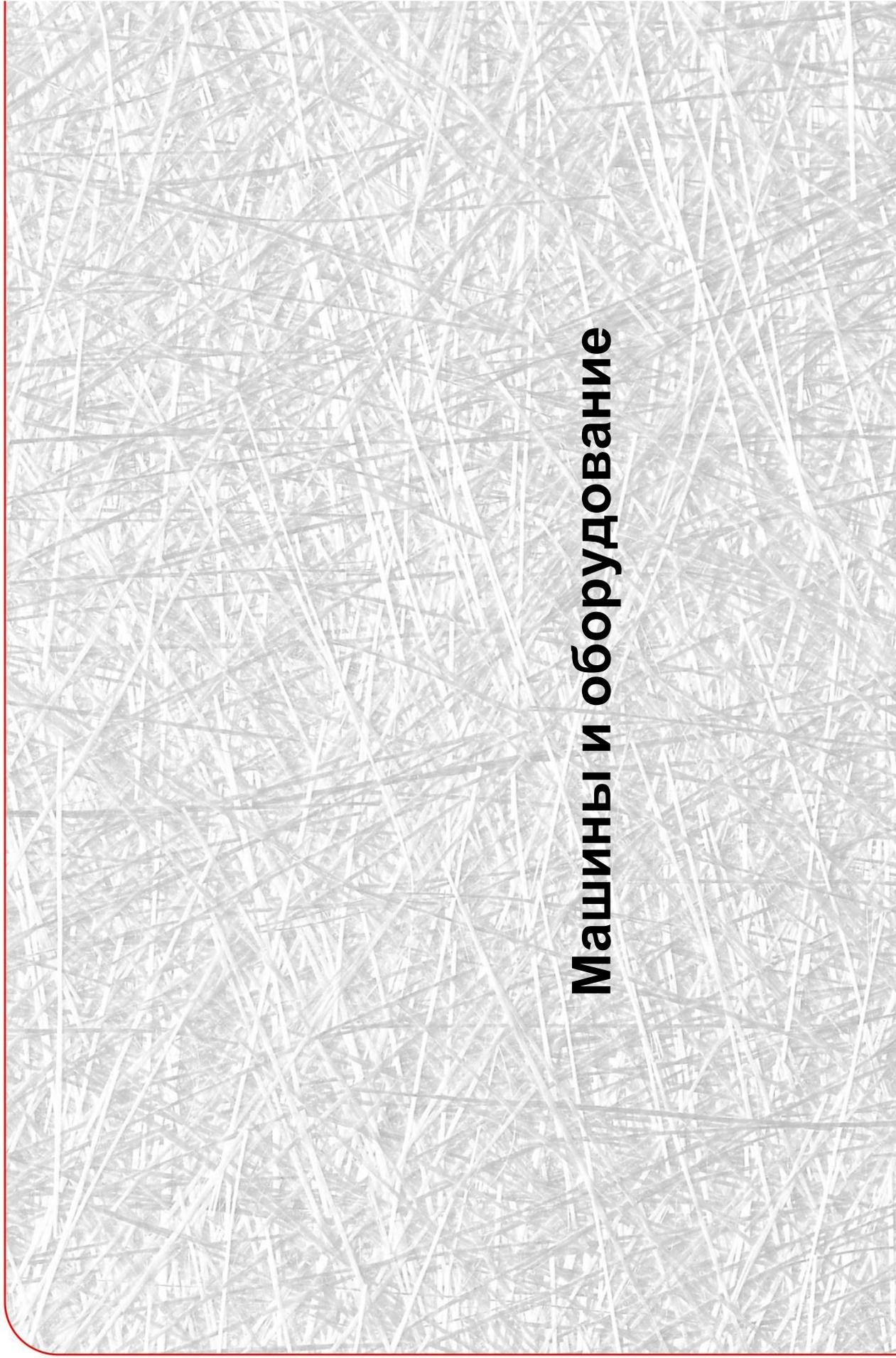
Качество

Индивидуальность

Надежность

Точность





Машины и оборудование

Машины и оборудование



Напылене гелькоута



Мастерская



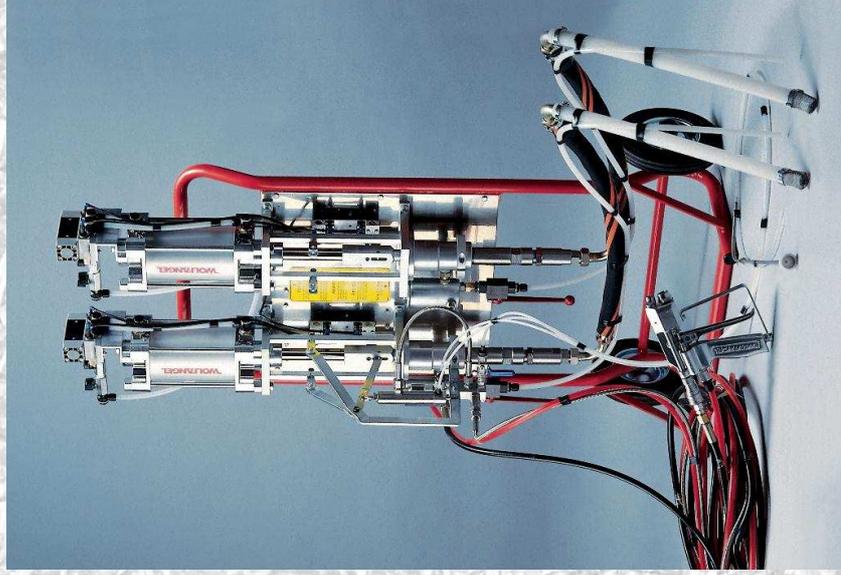
Пистолет внешнего
смешения

WOLFANGEL® Установка для напыления гелькоута

Машины и оборудование

Ваши преимущества:

- Изменение цвета без смыва
- Регулируемая ширина сопла (струи)
- Насос катализатора механически соединённый с насосом смолы при помощи рычага дозирования
- Высокое переключение давления 45:1 гарантирует превосходную поверхность
- Техобслуживание пистолета просто
- Накатный станок для шлангов



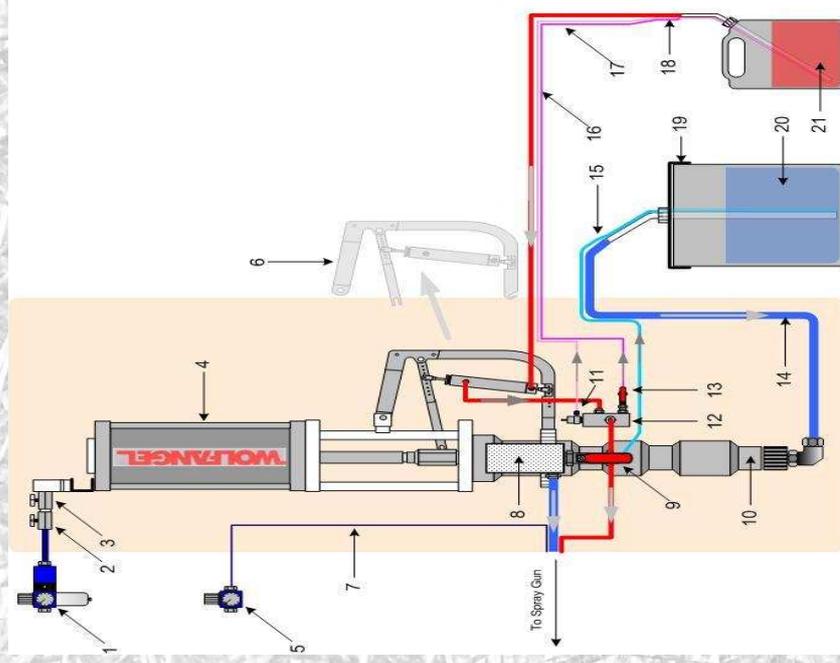
Мультицветной гелькотер

WOLFANGEL® Установка для напыления гелькоута

Машины и оборудование

Технические данные

Тип	100/120/44/06	200/120/150/11
Вариант	Тележка двухколёсная, Компактный,	Настенный
Подача	Сжатый воздух	Сжатый воздух
Допустимое рабочее давление	6 бар	6 бар
Использование воздуха (5 бар, 25 ДХ */ мин.)	270 л / мин.	1100 л / мин.
Переключение давления	46:1	47:1
Объём насоса гелькоута	44 куб.см / ДХ	150 куб.см / ДХ
Дозировка катализатора	1 – 3,5%	1,1 – 2,9%



Машины и оборудование



Напыление стекловолокна



Мастерская



Пистолет распыляющий

WOLFANGEL® Установка для напыления стекловолокна

Машины и оборудование

Ваши преимущества:

- Продолженная прочность уплотнений благодаря низкому рабочему давлению
- Точный след напыления без брызг
- Низкое использование растворителя благодаря короткой дистанции промывки (8см)
- Большие разрезы избегают блокировке шлангов и пистолета.
- Возможная переработка смолы с добавлением 100 % наполнителя (самозатухающие или матричные смолы)
- Независимо запускаемое чопэр и вентили материала одной гашеткой пистолета



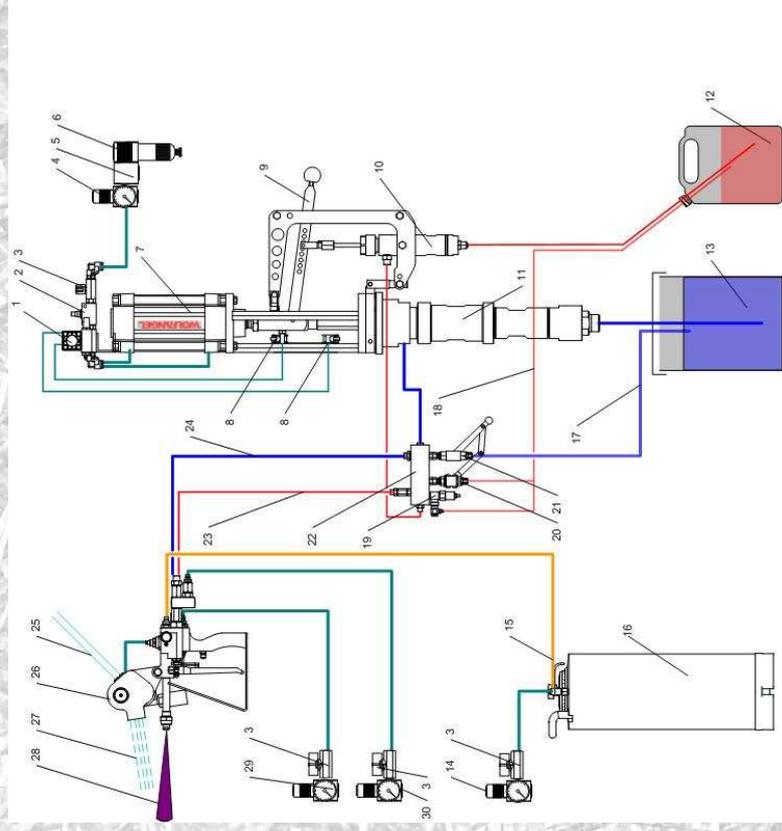
Установка для напыления
стекловолокна

WOLFANGEL® Установка для напыления стекловолокна

Машины и оборудование

Технические данные

Тип	125/120/150/11
Вариант	Настенный Тележка с мачтой и бомом
Подача	Сжатый воздух
Допустимое рабочее давление	6 бар
Использование воздуха (5 бар, 25 ДХ * / мин.)	1200 л / мин.
Расход Максимум. (смола + волокно)	6 кг / мин
Объём насоса смолы	150 куб.см / ДХ
Дозировка катализатора	0,7 – 3,4%



WOLFANGEL® Установка для напыления стекловолокна

Машины и оборудование



Пропитка мата



Подача
внешняя



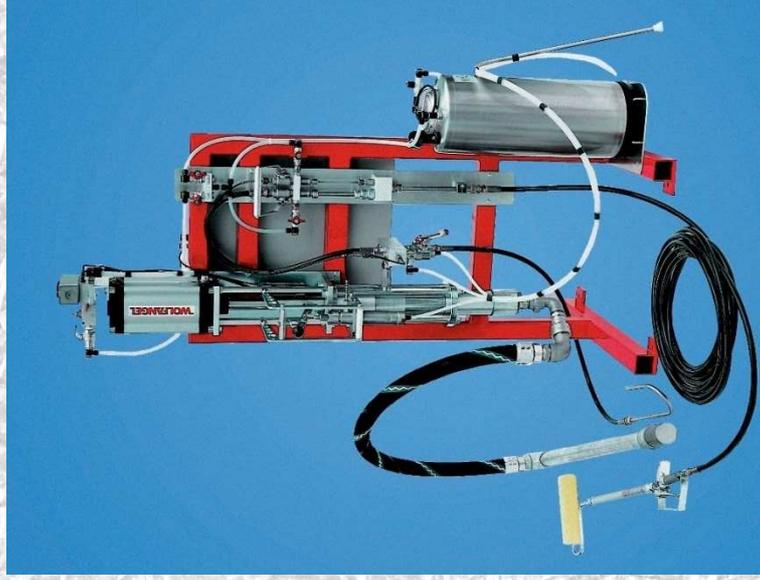
Подача
внутренняя

WOLFANGEL® Установки для пропитки матов

Машины и оборудование

Ваши преимущества:

- Насос катализатора механически соединённый с насосом смолы при помощи рычага дозирования
- Блок рециркуляции для наполнения материальных шлангов
- Возможна переработка смолы с наполнителем
- Скаatalизированного смолу можно полностью использовать - нет потери материала
- Доступные ланцеты в разных длинах
- Внутренняя или внешняя подача смолы



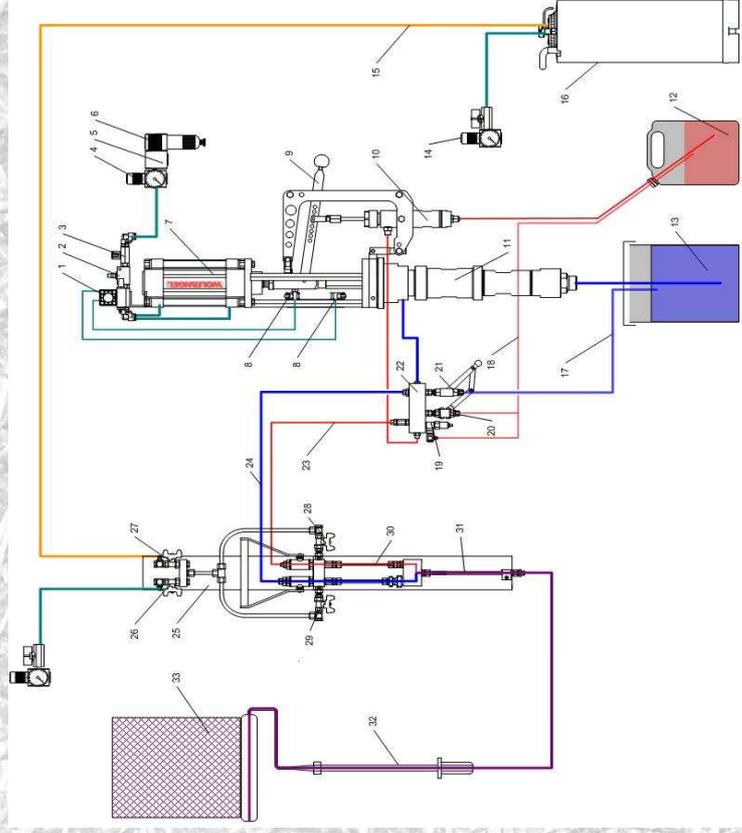
Установка для пропитки матов

WOLFANGEL® Установка для пропитки матов

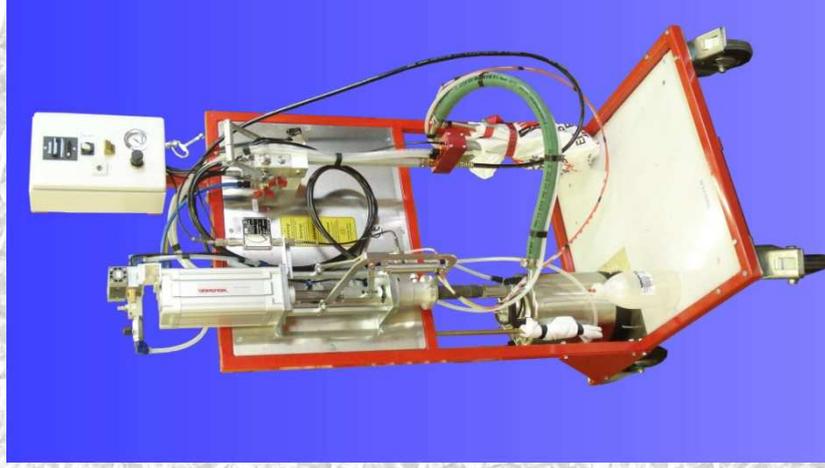
Машины и оборудование

Технические данные

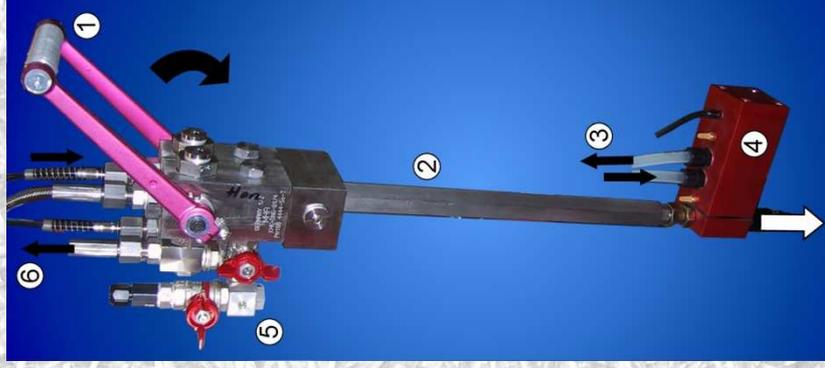
Тип	125/120/150/11
Вариант	Стеллаж типа Л
Подача	Сжатый воздух
Допустимое рабочее давление	8 бар
Использование воздуха (5 бар, 25 ДХ * / мин.)	435 л / мин.
Расход максимум	4 кг / мин
Объём насоса смолы	150 куб.см / ДХ
Дозировка катализатора	0,7 – 3,4%



Машины и оборудование



RTM Мини,



ИНЖЕКЦИОННЫЙ
ПИСТОЛЕТ



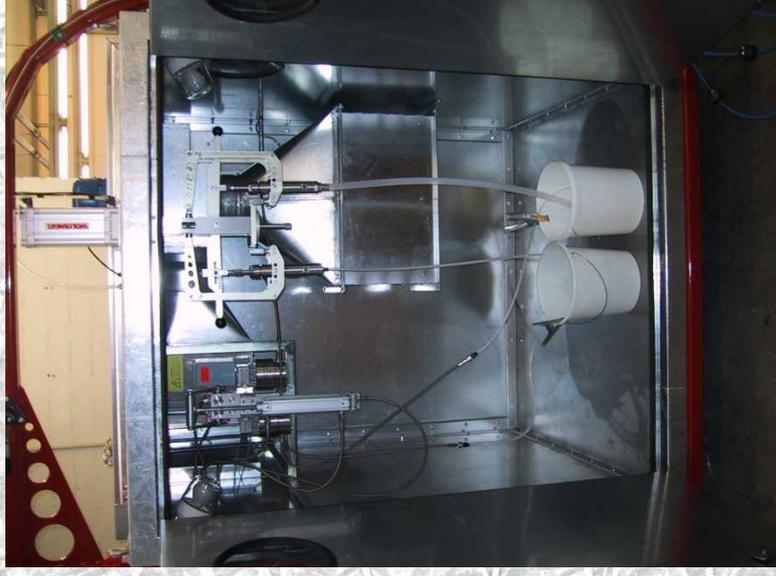
Машина RTM Комби Эпоксид /
Полиэстер

WOLFANGEL® RTM - Установка для впрыска полиэфирной смолы

Машины и оборудование



Установка для впрыска
с нагреваемой кабиной



Нагреваемая кабриа



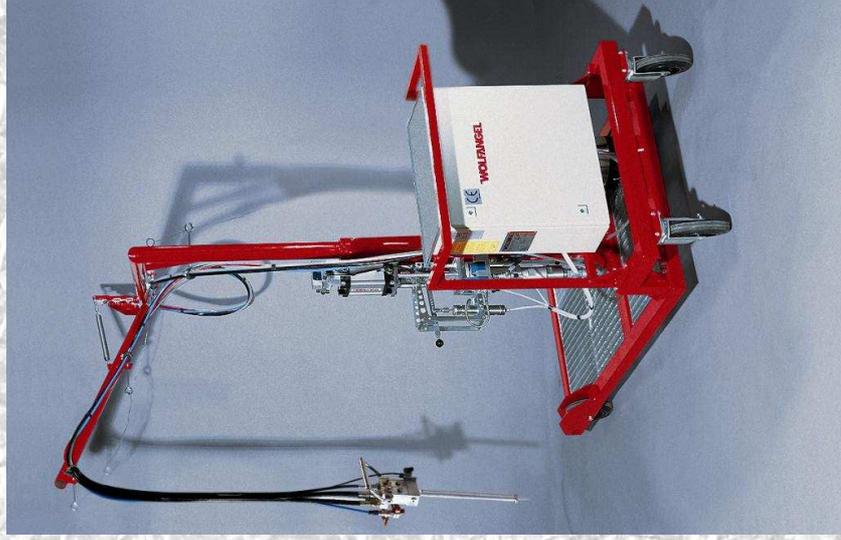
Контролёр ПЛЦ

WOLFANGEL® PTM - Установка для впрыска Эпоксидной смолы

Машины и оборудование

Ваши преимущества:

- Насос катализатора механически соединён с насосом смолы при помощи рычага дозирования
- Шланги материалов можно заполнять при помощи рециркуляционной рукоятки впрыскивания
- Оптимальная система промывки = минимальный расход растворителя
- Простота в обращении с рукояткой впрыска
- Регулятор давления контролирует и регулирует давление впрыска в каждом моменте



Injection Plant

WOLFANGEL® PTM - Установка для впрыска

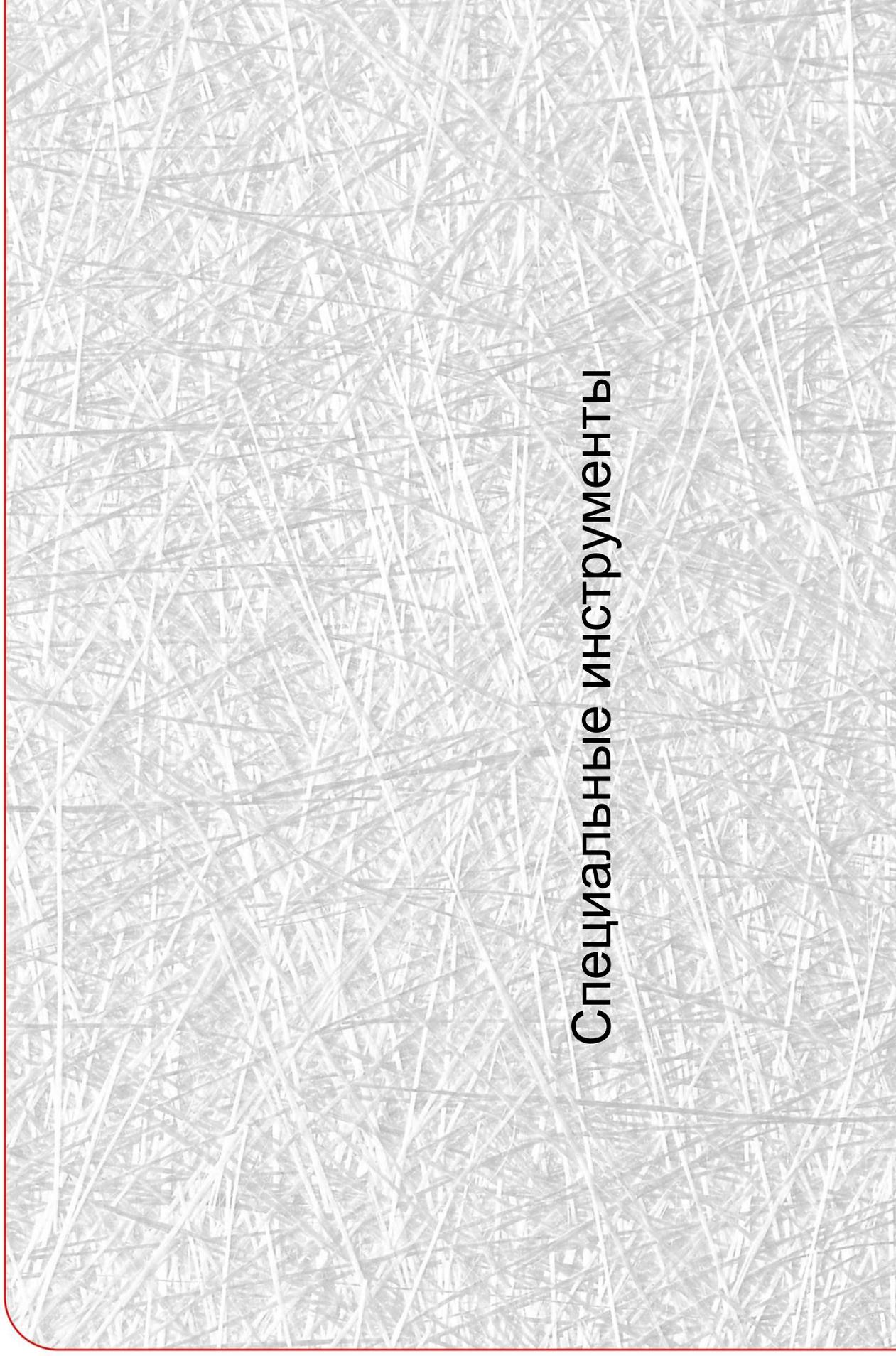
Машины и оборудование

Ваши преимущества:

- Простота в обращении
- Точная дозировка - помогает избежать ошибок ручной дозировки
- Без промывки
- Расход 15 кг / мин в стандартной версии



WOLFANGEL® Установки для подачи смолы

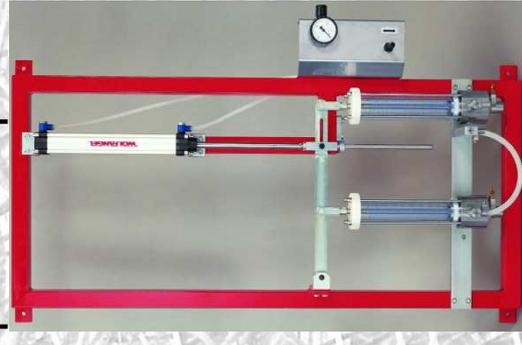
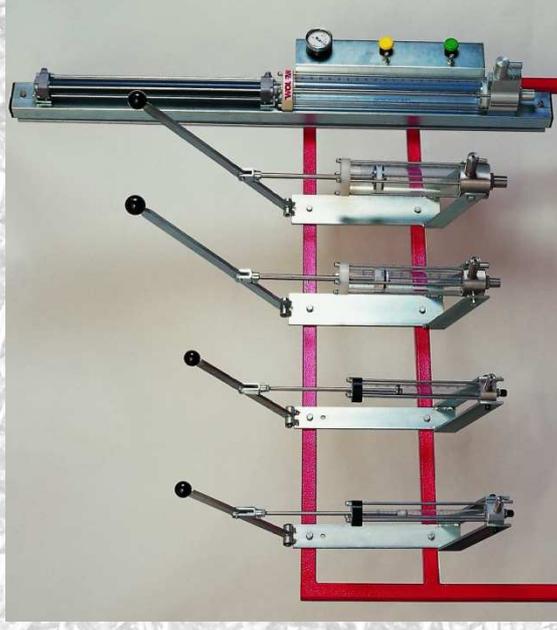


Специальные инструменты

Специальные инструменты

Ваши преимущества:

- Простота в обращении
- Точная дозировка - помогает избежать ошибок ручной дозировки
- Без промывки
- Расход 3кг / мин в стандартной версии



WOLFANGEL® Настенные дозирующие устройства

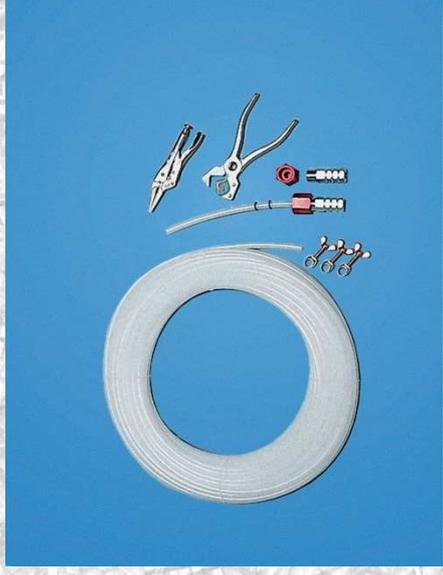
Специальные инструменты

Ваши преимущества:

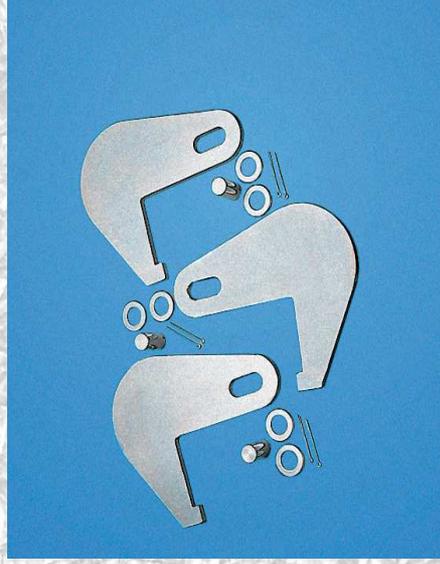
- Полезные инструменты с ПТФЭ для увеличения производительности
- Работа без брызганя
- Легко очистить
- Доступны в разных версиях для оптимальной работы



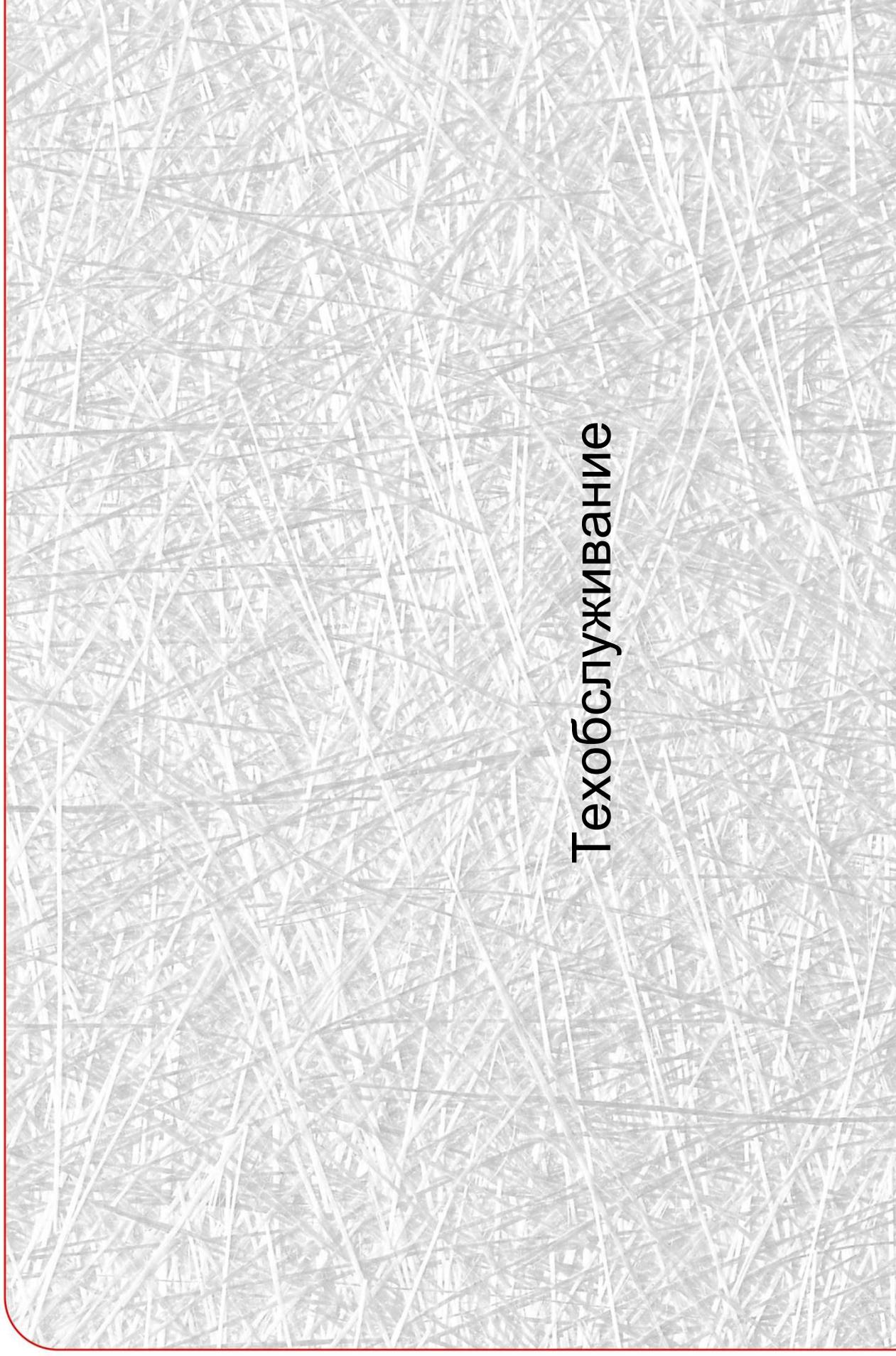
Специальные инструменты



Доступные все аксессуары нужные
для строения форм РТМ



WOLFANGEL® Аксессуары для стройки формы



Техобслуживание

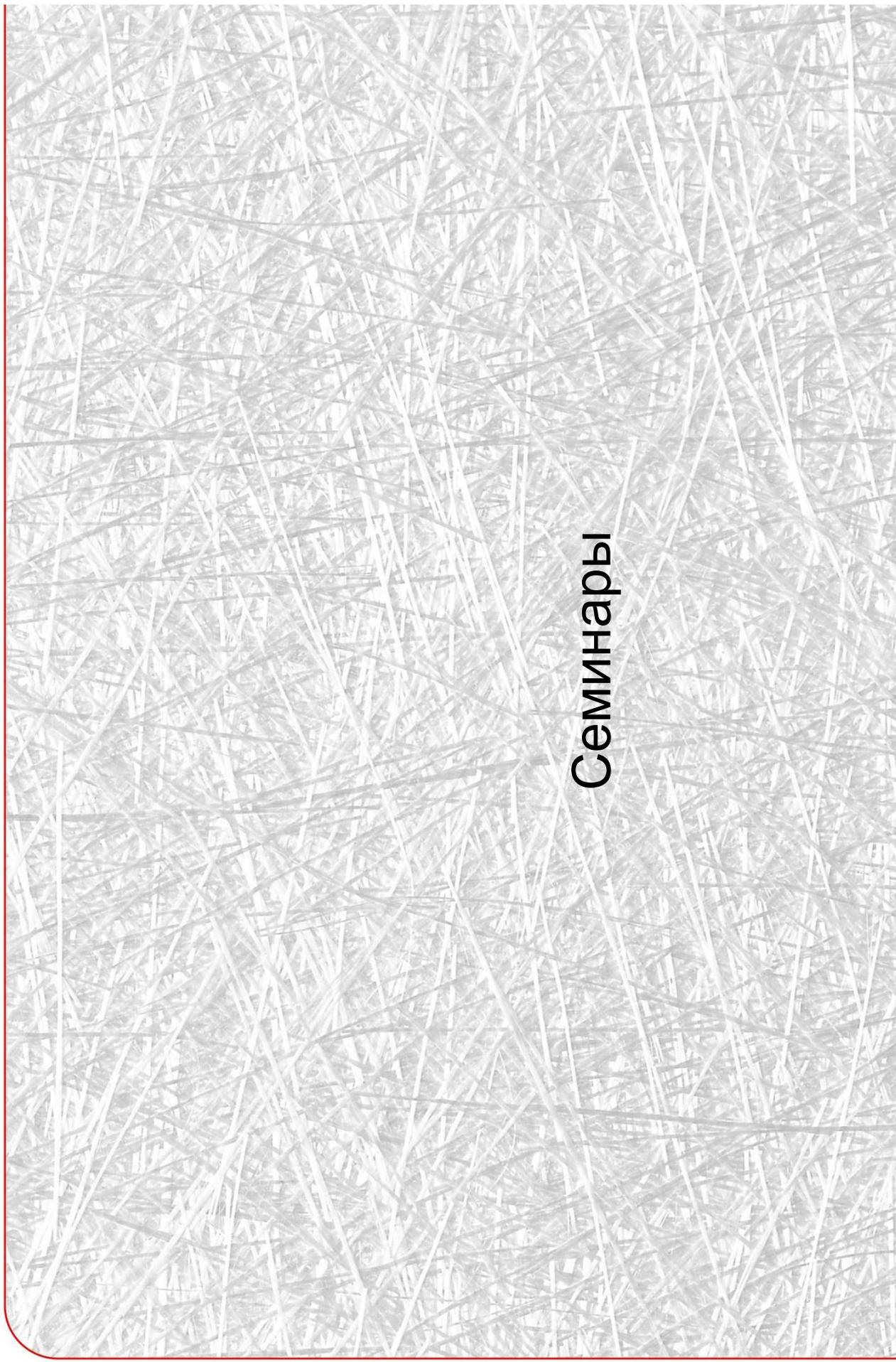


Техобслуживание

Ваши преимущества:

- Увеличенные сроки действия для машин и оборудования
- Высокая продуктивность
- Техобслуживание обеспечивается также во время выходных
- Обеспечение рабочего состояния машин и оборудования





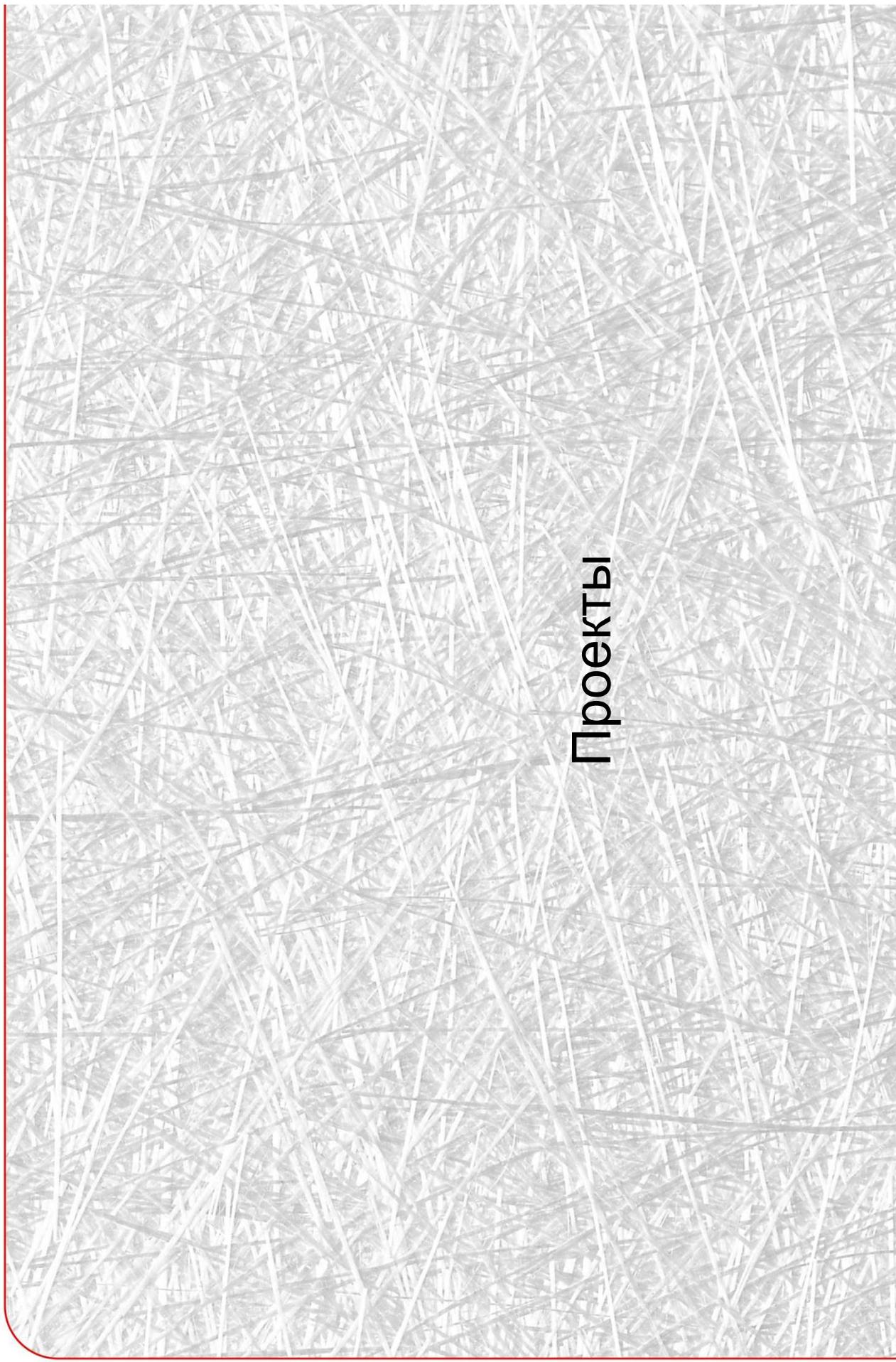
Семинары

Семинары

Ваши преимущества:

- Использование с опыта более 50 лет в сфере стеклопластиков
- Тренинг в нормальных производственных условиях с оборудованием WOLFANGEL®
- Компетентные сотрудники





Проекты

Проекты

- WOLFANGEL® это гораздо больше чем только производитель машин для стеклопластика. Мы являемся компетентным партнёром для ваших проектов и имеем "ноу-хау", которое Вам посетить
- Клиенты всегда рады посетить WOLFANGEL® в Дитцинген для обсуждения своих проектов и находить решения, которые соответствуют их требованиям. Вы можете видеть и использовать наше оборудование в реальных рабочих условиях.

Проекты



PTM - проект кузова нового VW-Beetle

Проекты



RTM - проект
Крыша дома на колесах с внутренней
отделкой из кожи



Проекты



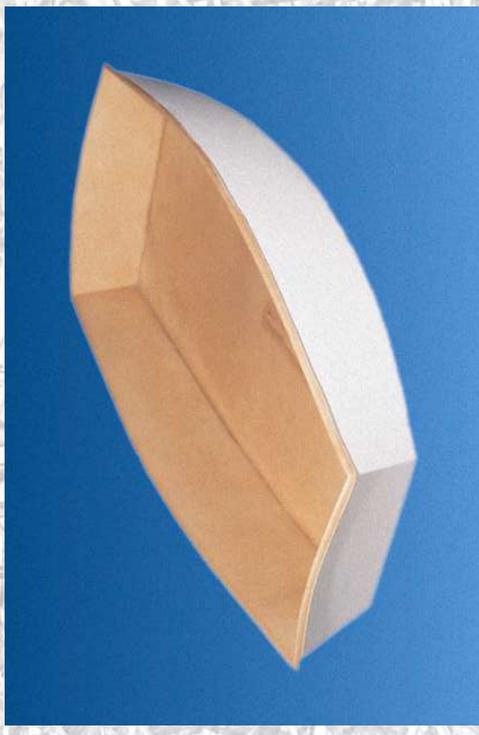
**RTM - проект
крыша для пикапа Мерседес Спринтер**

Проекты

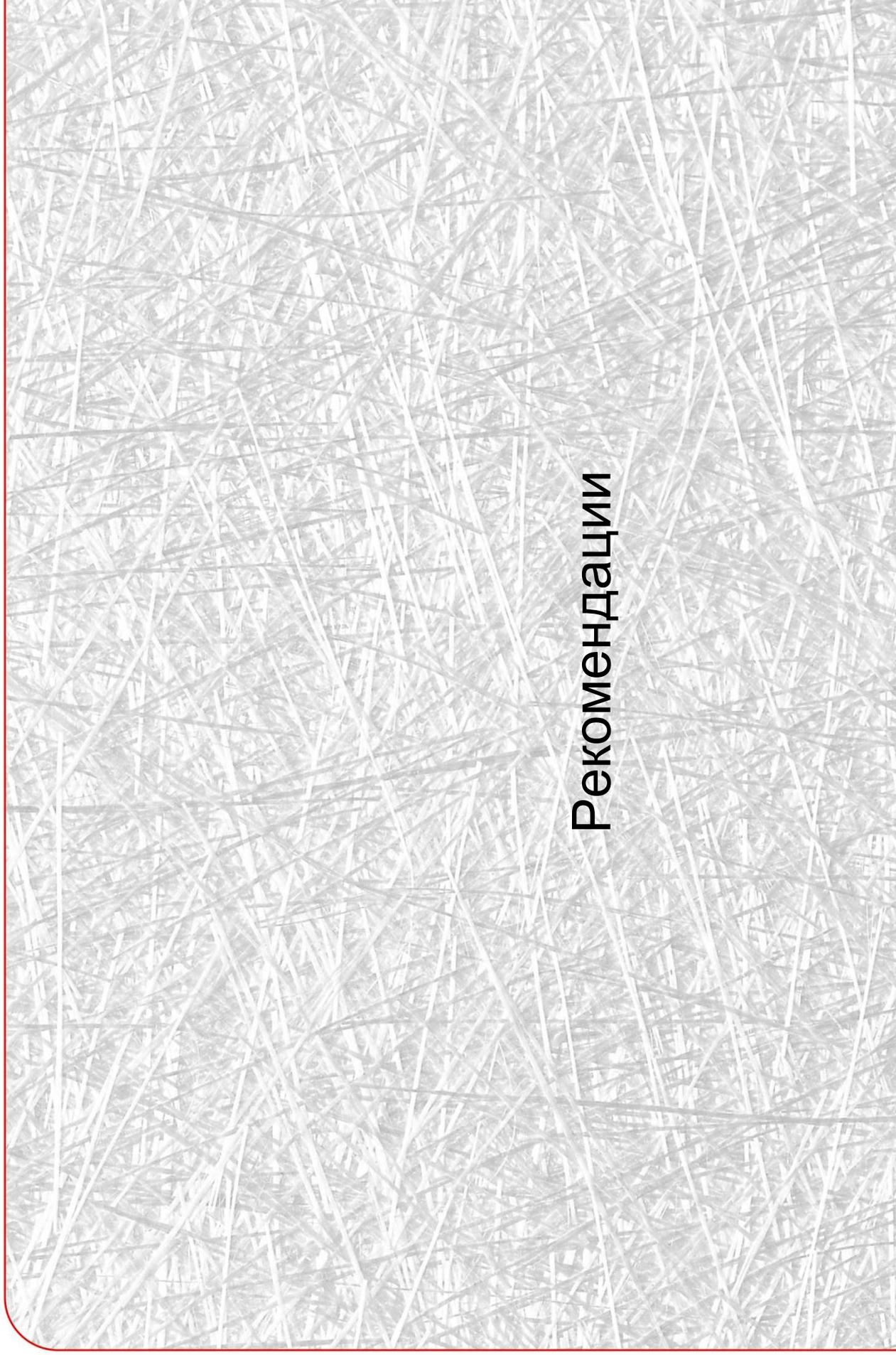


RTM - проект сидения для спортивных машин

Проекты



WOLFANGEL® разные проекты



Рекомендации

- A & R ветровая энергия
- Austrian Railway железнодорожный транспорт
- Dräxlmaier автоиндустрия
- Luigi Colani ветровая энергия
- Schubertsh шлемы
- Schmuhl электротехника
- Elan Marine судостроение
- Indupol автоиндустрия
- Schindler железнодорожный транспорт
- TU Dresden образование

Рекомендации



Рекомендации

- Victoria & Albert санитарный
- Westfalia автоиндустрия
- Mercedes Benz автоиндустрия
- Avantis Windpower ветровая энергия
- Otto Bock медицина
- Alcan железнодорожный транспорт
- Bavaria Yachts судостроение
- Humer мобильные дома
- Semo баки
- Romay санитарный
- Volkswagen автоиндустрия



**Совершенство
в каждой
детали !**

**Wolfangel GmbH
Roentgenstrasse 31
71254 Ditzingen-
Heimerdingen**

Phone: +49 7152 999200

Fax: +49 7152 58195

info@wolfangel.com

www.wolfangel.com