

A large orange industrial robotic arm with 'ABB' branding is positioned in a factory. The arm is reaching towards a large white cylindrical machine. In the foreground, there is a white tray filled with numerous small, white, textured cylindrical objects. The background shows a complex industrial environment with various pipes, metal structures, and machinery. The overall scene is brightly lit, suggesting a clean and modern manufacturing facility.

# **ООО «ВАКУУМТЕХ»**

**КОМПЛЕКС ОБОРУДОВАНИЯ И РЕШЕНИЙ  
ДЛЯ ЛИТЬЯ ПО ВЫПЛАВЛЯЕМЫМ МОДЕЛЯМ**

## О КОМПАНИИ

---

- ✓ Специализация компании – поставка оборудования и материалов для ЛВМ наряду с постановкой технологии изготовления отливок методом литья по выплавляемым моделям;
- ✓ Наши партнеры - ведущие мировые производители оборудования и материалов;
- ✓ Глубокое понимание процессов всех этапов производства
- ✓ Более чем **ЗА 20 ЛЕТ РАБОТЫ** успешно реализовано **СВЫШЕ 40 ПРОЕКТОВ** по поставке оборудования и постановке технологии на ведущих предприятиях России;
- ✓ Среди наших заказчиков ведущие предприятия России, работающие в отраслях:
  - Авиакосмическая
  - Оборонная промышленность
  - Атомная промышленность
  - Наземные ГПУ.

На данный момент **СВЫШЕ 50 АКТИВНЫХ ЗАКАЗЧИКОВ**

# ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

## оборудование

- Подбор и поставка;
- Монтаж и подключение;
- Наладка, испытание и отработка техпроцесса;
- Гарантийное обслуживание поставленного оборудования;
- Расчет эффективности и экономическое обоснование;

## материалы

- Подбор материалов исходя из требований производства;
- Демонстрация материалов;
- Отработка процесса и внедрение в производство;
- Обучение и технологические рекомендации;
- Техническое сопровождение на весь период применения материалов;

## сервис

- Диагностика и обслуживание поставленного оборудования в соответствии с регламентом производителя;
- Ремонт оборудования;
- Поставка и замена запчастей;
- Модернизация поставленного оборудования;
- Консультация и техническое сопровождение в процессе эксплуатации оборудования;

## экспертиза производства

- Анализ существующего производства и определение путей повышения качества продукции;
- Подготовка рекомендаций по совершенствованию технологии;
- Расчет эффективности и бизнес-плана проекта по реконструкции/модернизации цеха;
- Подготовка проектов модернизации существующих цехов;

## постановка технологии «ПОД КЛЮЧ»

- Анализ производства по качеству, производительности и себестоимости;
- Определение оптимальных параметров технологического процесса;
- Определение конфигурации необходимого оборудования;
- Отработка и написание технологического процесса;
- Обучение специалистов Заказчика;

## автоматизация производства

- Анализ техпроцессов;
- Подготовка предложений по переходу на автоматизированные процессы и их экономическое обоснование;
- Сопровождение перехода к автоматизации и роботизации процессов;

# ШПРИЦ-МАШИНЫ



CTM-WI



CTM-WI-CF



CTM-CI





# РОБОТИЗИРОВАННЫЕ КОМПЛЕКСЫ И ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ КЕРАМИЧЕСКИХ ОБОЛОЧКОВЫХ ФОРМ

SHELL-O-MATIC



# БОЙЛЕРКЛАВЫ И АВТОКЛАВЫ





**ГАЗОВЫЕ / ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПЕЧИ С  
ВРАЩАЮЩИМСЯ ПОДОМ**



**ПЕЧЬ ДЛЯ ОБЖИГА И ПРОКАЛКИ  
ФОРМ С СИСТЕМОЙ ДОЖИГА**



**ГАЗОВЫЕ/ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПЕЧИ С  
ВЫКАТНЫМ ПОДОМ**



**ОСНАЩЕНИЕ ПЕЧЕЙ  
РОБОТАМИ**



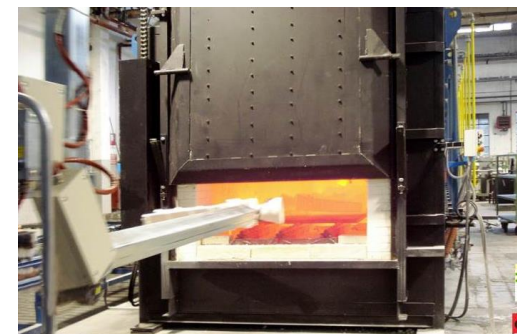
**ПРОХОДНЫЕ МНОГОЗОННЫЕ ПЕЧИ ДЛЯ  
ВЫЖИГАНИЯ ОСТАТКОВ ВОСКА, ОБЖИГА И  
ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО НАГРЕВА  
КЕРАМИЧЕСКИХ ФОРМ**



**ПРОХОДНЫЕ ТОННЕЛЬНЫЕ ПЕЧИ С  
РЕКУПЕРАТИВНЫМИ ГОРЕЛКАМИ ДЛЯ  
ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО НАГРЕВА ФОРМ**



**ОСНАЩЕНИЕ ПЕЧЕЙ МАНИПУЛЯТОРАМИ  
ДЛЯ ЗАГРУЗКИ И ВЫГРУЗКИ ФОРМ ИЗ ПЕЧИ**



# СИСТЕМЫ ГИДРОСТРУЙНОЙ ОЧИСТКИ

До

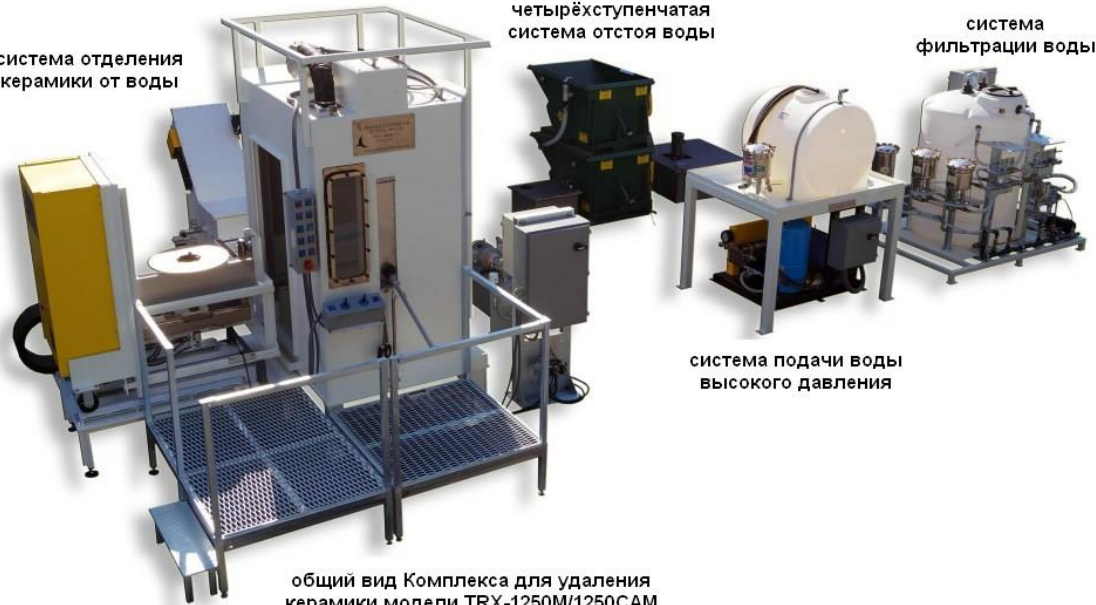
После



система отделения  
керамики от воды

четырёхступенчатая  
система отстоя воды

система  
фильтрации воды



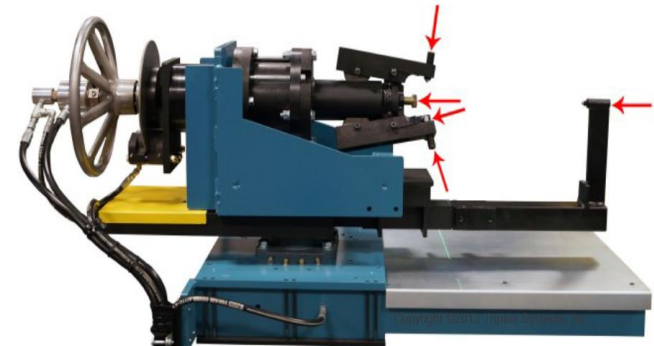
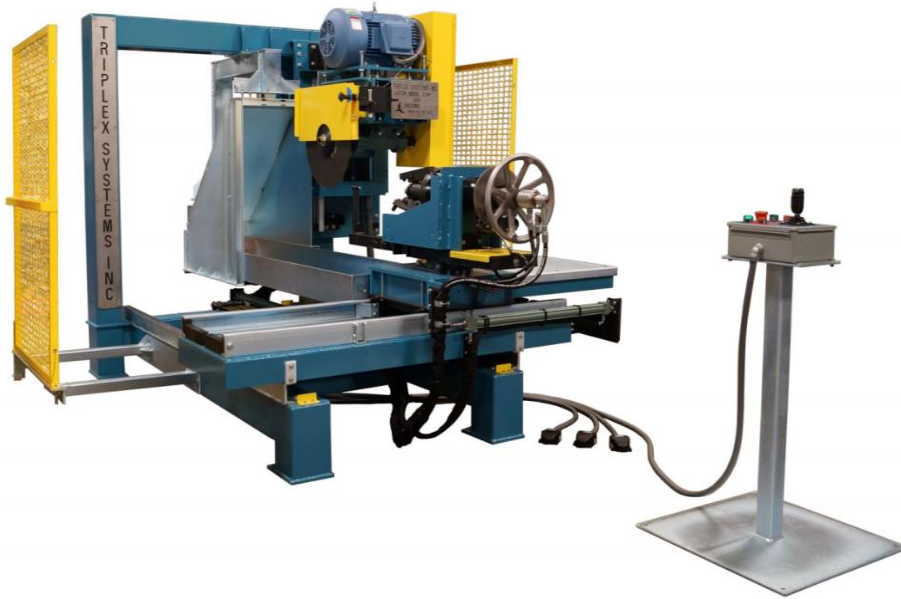
общий вид Комплекса для удаления  
керамики модели TRX-1250M/1250CAM

система подачи воды  
высокого давления

- все модули данной системы могут быть расположены в конфигурации запрошенной заказчиком
- при необходимости размещение в условиях ограниченного пространства



# ОТРЕЗНЫЕ СТАНКИ



Узел гидравлического зажима



Процесс резки

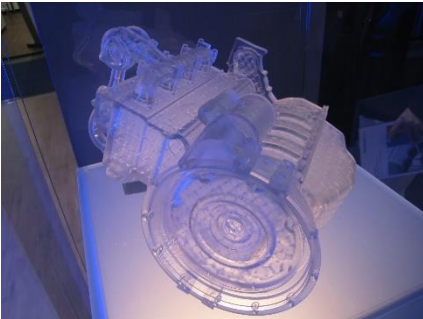
# 3D-МАШИНЫ ДЛЯ ВЫРАЩИВАНИЯ SLA-МОДЕЛЕЙ (UNION-TECH, КИТАЙ)

## ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ SLA-МОДЕЛЕЙ:

- Нет необходимости изготавливать сложную и дорогостоящую инструментальную оснастку
- Снижение времени на изготовление отливок в металле
- Возможность изготавливать детали с очень сложной геометрией, которая невозможна при традиционных способах производства



## SLA-ТЕХНОЛОГИИ СОВМЕСТНО С КОМПАНИЕЙ ВАКУУМТЕХ



- Подбор оборудования и материалов исходя из требований Заказчика
- Постановка технологии производства изготовления деталей с использованием SLA-моделей
- Сопровождение на всех технологических операциях
- Изготовление ограниченной партии моделей для несерийного производства по чертежам Заказчика

# МАТЕРИАЛЫ: ОПИСАНИЕ

---

**НОВЫЕ СВЯЗУЮЩИЕ ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ  
КЕРАМИЧЕСКИХ ОБОЛОЧКОВЫХ ФОРМ,  
ОБЕЗЖИРИВАТЕЛЬ ВОСКОВЫХ МОДЕЛЕЙ,  
ПЕНОГАСИТЕЛЬ, ПАВ, СМАЧИВАТЕЛЬ**

Вакуумтех, Россия

**ОГНЕУПОРНЫЕ ФУТЕРОВОЧНЫЕ  
МАТЕРИАЛЫ**

Capital Refractories Ltd.,  
Великобритания

**КЕРАМИЧЕСКИЕ СТЕРЖНИ  
(ВСТАВКИ) И СОСТАВЫ ДЛЯ ИХ  
ИЗГОТОВЛЕНИЯ**

LANIK s.r.o., Чехия

**ВОСКОВЫЕ СОСТАВЫ ДЛЯ  
ИЗГОТОВЛЕНИЯ МОДЕЛЕЙ, ЛПС,  
ДЛЯ СКЛЕИВАНИЯ, ЗАДЕЛКИ  
ДЕФЕКТОВ**

Paramelt, Нидерланды, Китай

**СЕГМЕНТИРОВАННЫЕ  
ПЛАВИЛЬНЫЕ ТИГЛИ ДЛЯ  
ПЛАВИЛЬНЫХ ПЕЧЕЙ БОЛЬШОЙ  
ЕМКОСТИ**

Blasch, США

**ПЕНОКЕРАМИЧЕСКИЕ ФИЛЬТРЫ  
VUCOPOR**

LANIK s.r.o., Чехия

**СМАЗКА ДЛЯ ПРЕСС-ФОРМ**

Stoner Inc., США

**ОГНЕУПОРНЫЕ МАТЕРИАЛЫ  
ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ  
КЕРАМИЧЕСКИХ ОБОЛОЧКОВЫХ  
ФОРМ**

Европа, Китай

**КЕРАМИЧЕСКИЕ ВОРОНКИ**

LANIK s.r.o., Чехия



# МАТЕРИАЛЫ: ПРЕИМУЩЕСТВА

- ✓ Стабильно высокое качество от партии к партии
- ✓ Уменьшение количества используемого материала за счет повышения выхода годного отливок
- ✓ Возможность использования материалов в автоматизированном производстве
- ✓ Использование экологически безопасных материалов



Мы предоставляем технологическое сопровождение как на этапе перехода на новые материалы, так и при дальнейшем использовании материалов в производстве

Подбор  
материалов

Демонстрация  
возможностей

Опробование на  
пилотной партии

Достижение  
положительных  
результатов

Постановка  
технологии

---

**НАШ ПРИОРИТЕТ** - повышение технологического уровня  
и конкурентоспособности предприятий Заказчиков.

Мы анализируем проблемы в производственных процессах и предлагаем комплексное решение для выведения предприятий на более высокий технологический уровень.



**РЕЗУЛЬТАТ ДЛЯ ВАС :**

- ✓ Стабильный техпроцесс
- ✓ Новейшие системы управления и контроля производства
- ✓ Снижение уровня брака, экономия материалов и ресурсов
- ✓ Снижение себестоимости
- ✓ Повышение производительности
- ✓ Повышение качества продукции
- ✓ Экологически безопасное производство

**СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!**