



**Промышленный кластер
Республики Татарстан**



2025

АДДИТИВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ЛИТЕЙНОМ ДЕЛЕ

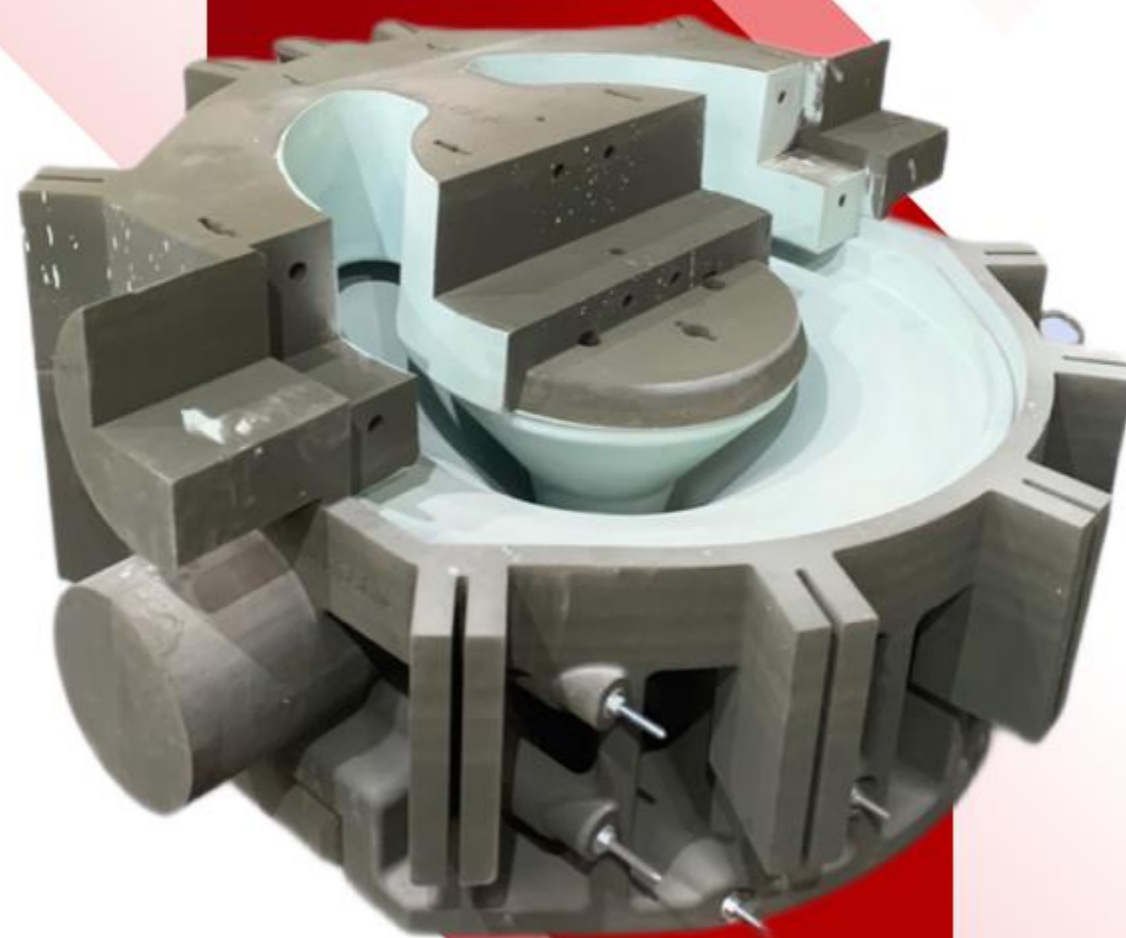


Промышленный кластер
Республики Татарстан

О ПРОЕКТЕ

Промышленный кластер Республики Татарстан предлагает внедрение комплексного решения на литейных предприятиях России с целью повышения конкурентоспособности на мировой арене.

Ключевыми проектами Кластера являются модернизация литейных производств и создание инновационного бизнеса на основе аддитивных технологий.



Напечатанная
литейная
песчаная
форма



Промышленный кластер
Республики Татарстан

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ





Промышленный кластер
Республики Татарстан

ПРЕИМУЩЕСТВА

ТЕХНИЧЕСКИЕ

Использование аддитивных технологий имеет ряд преимуществ по сравнению с традиционным производством:



Повышение качества продукции.



Изготовление форм и стержней из формовочных песков и смол, которые применяются в литейной промышленности, но без использования модельной оснастки.



Сокращение срока технической подготовки производства в 3 - 10 раз.



Быстрое внесение изменений конфигурации формы



Оптимизация технологической цепочки, за счет отказа от изготовления мастер-модели из металла или композитных материалов и снятия технологических ограничений классического подхода.



Снижение веса заготовки из-за отсутствия литейных уклонов и меньших припусков.



Промышленный кластер
Республики Татарстан

ПРЕИМУЩЕСТВА

ЭКОНОМИЧЕСКИЕ

Дает кратное повышение конкурентоспособности и выход на новый уровень бизнеса:



Сокращение
рабочего
персонала



Снижение
трудоемкости
процесса
производства.



Отечествен-
ные расходные
материалы –
защита от
внешних
экономических
рисков



Низкая себе-
стоимость
производ-
ства модели



Оптимизация
производ-
ственных
площадей.



Снижение
затрат на
расходные
материалы.



Ускорение
процесса
вывода
продукта на
рынок.



Промышленный кластер
Республики Татарстан

НАШИ УСЛУГИ

Полный цикл производства
на территории РФ
Сертификат СТ1



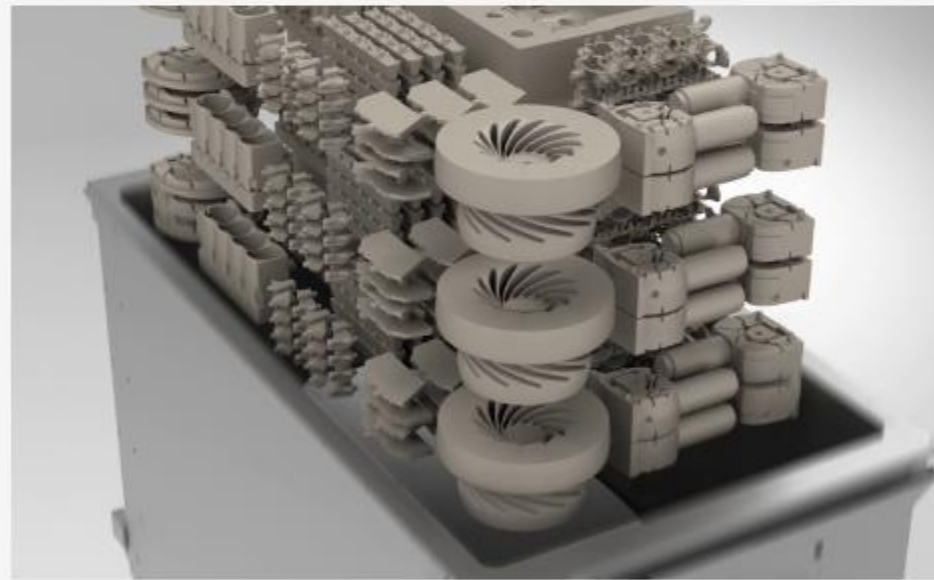
Производство
песчано-
полимерных форм



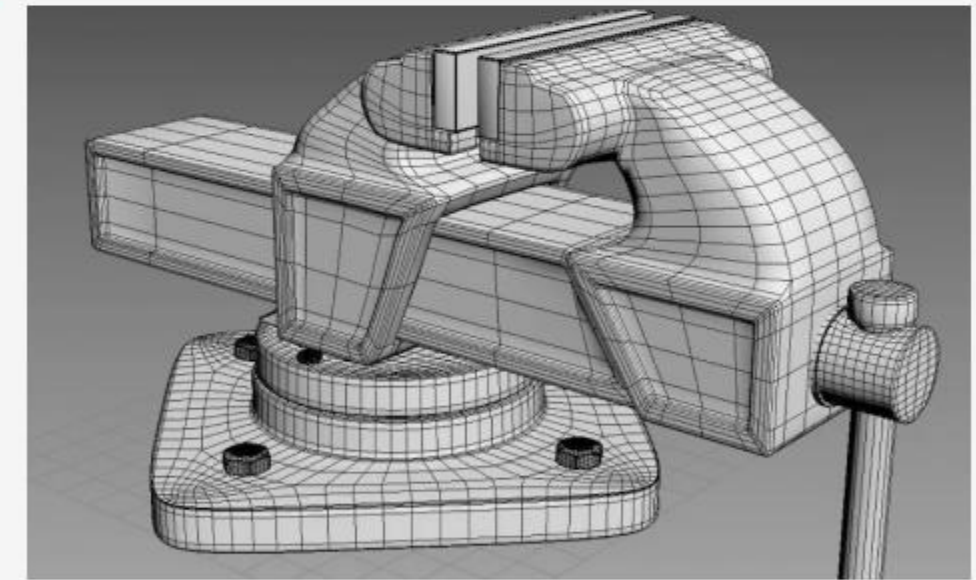
Литейное
производство



Сервисное
обслуживание
3D принтеров



Продажа 3D принтеров
для печати песчано-
полимерных форм



Разработка
технологии заливки
и 3D моделей

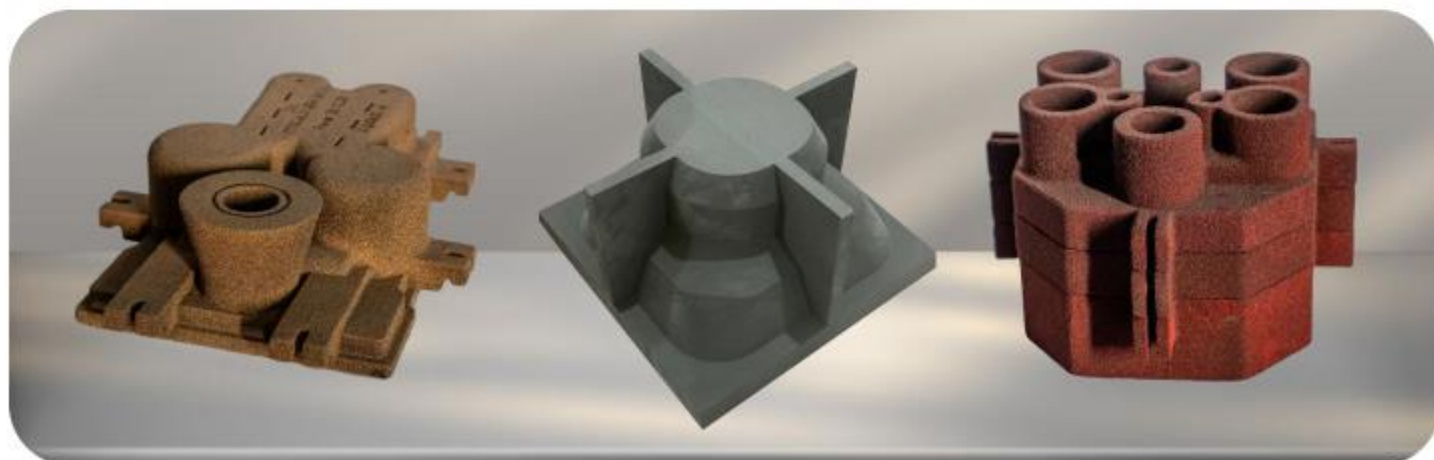


Промышленный кластер
Республики Татарстан



ПРОИЗВОДСТВО ПЕСЧАНО-ПОЛИМЕРНЫХ ФОРМ

Мы производим литейные формы с помощью 3D-принтера российского производства, который на сегодняшний день является наиболее передовой технологией в данной области.



Преимущества:



Заказ форм любой сложности



Самые короткие сроки на изготовление формы



Выполнение в срок

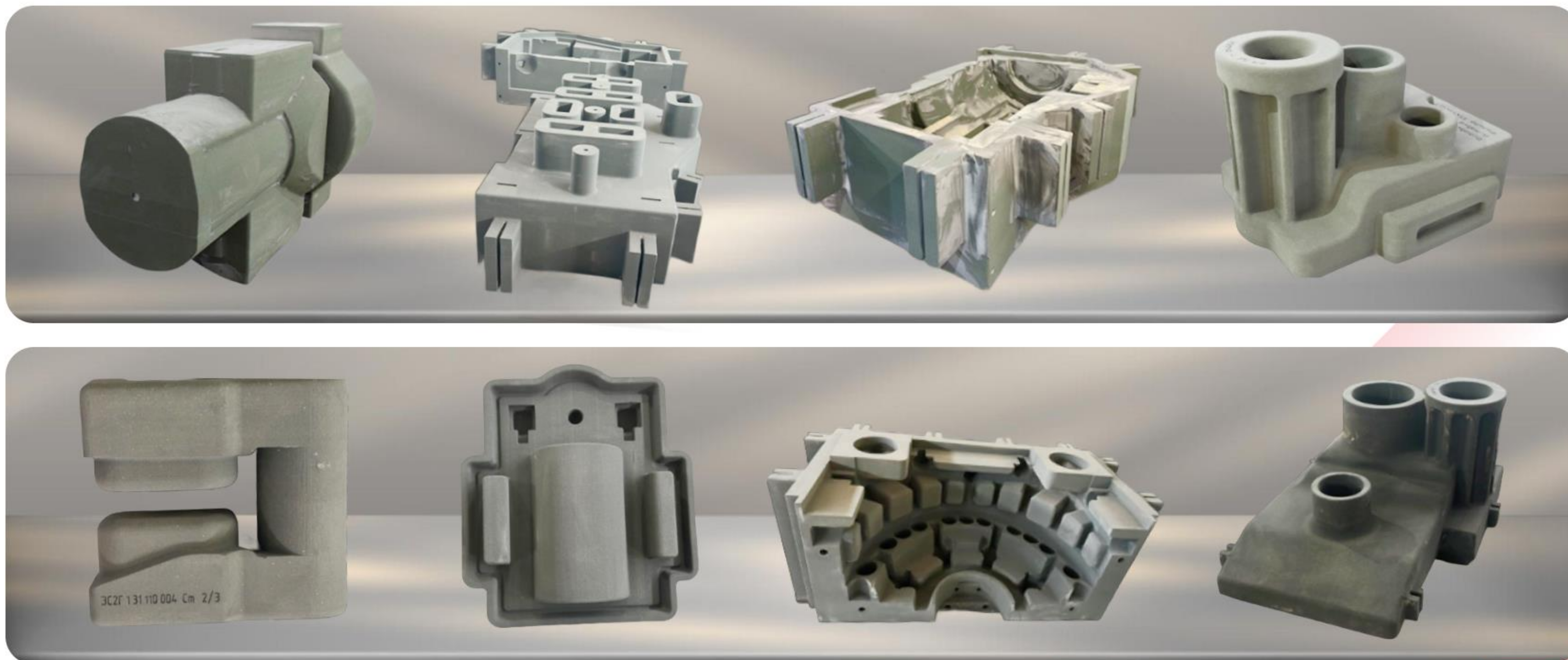


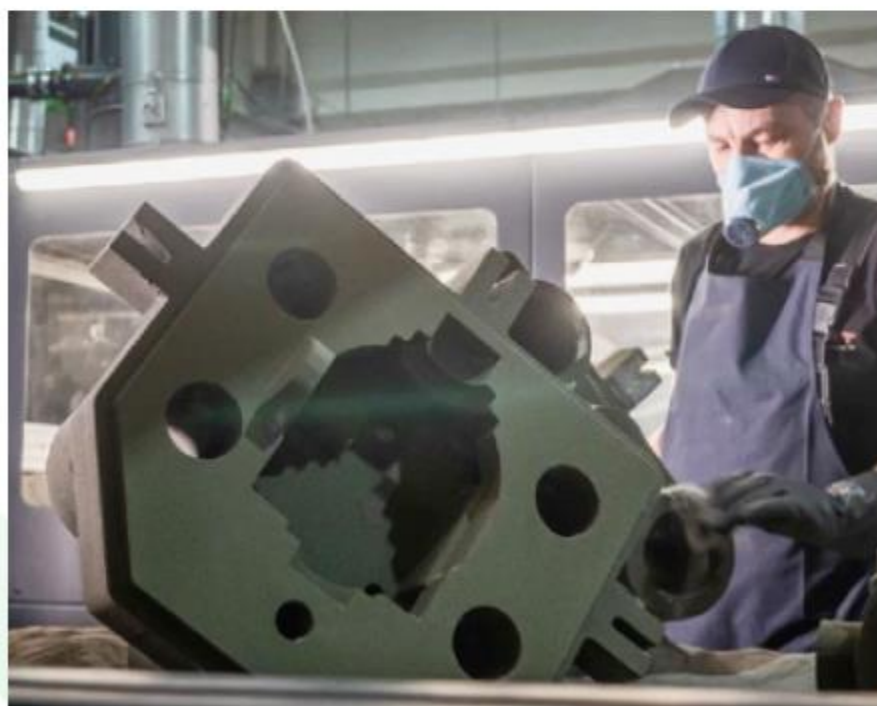
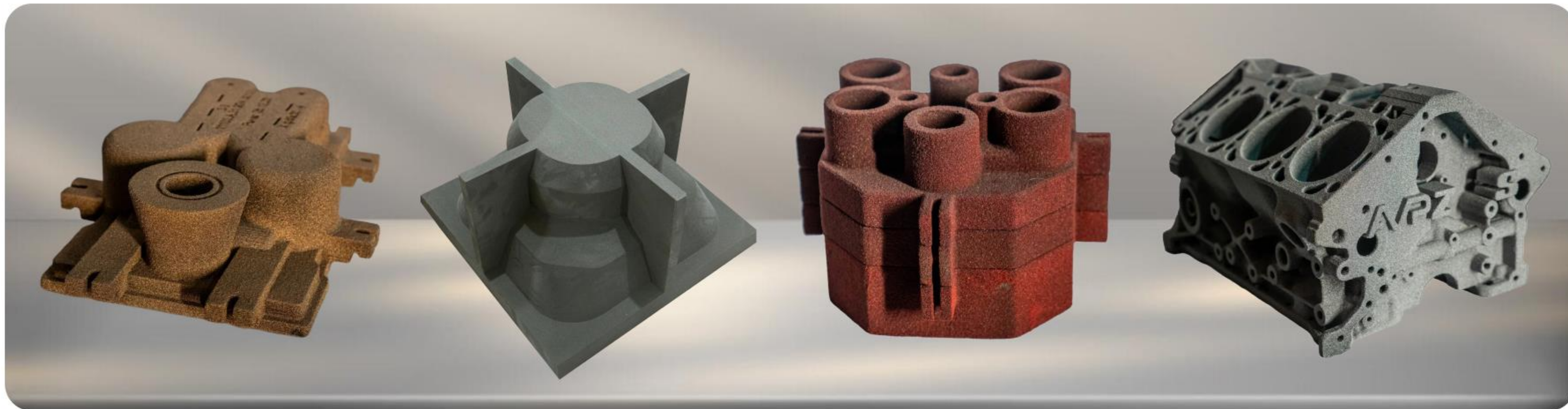
Возможность печати форм со стенками до 4 мм

ПРОИЗВОДСТВО ПЕСЧАНО-ПОЛИМЕРНЫХ ФОРМ



Промышленный кластер
Республики Татарстан







Промышленный кластер
Республики Татарстан



ЛИТЕЙНОЕ ПРОИЗВОДСТВО

**Наша компания осуществляет
изготовление отливок под ключ:**

от разработки чертежа до получения
готовой отливки.

Используемые материалы: сталь, чугун,
алюминий, нержавеющая сталь, титан.
При необходимости возможно
проведение рентгеновского
исследования отливки.

Преимущества:

-  Изготовление отливок
любой сложности
-  Соблюдение сроков
выполнения заказа
-  Высокое качество литья



ПРОИЗВОДСТВО ЛИТЕЙНЫХ ОТЛИВОК



Промышленный кластер
Республики Татарстан





ПРОДАЖА 3D ПРИНТЕРОВ ДЛЯ ПЕЧАТИ ПЕСЧАНО- ПОЛИМЕРНЫХ ФОРМ



Промышленный кластер
Республики Татарстан



BPrint Maxi

Предназначена для изготовления разовых песчано-полимерных форм и стержней методом послойного синтеза для производства фасонных отливок различной степени сложности из сталей, чугунов и цветных сплавов.

Позволяет изготавливать до 2 тонн стержней или литейных форм любой сложности за 10-12 часов, напрямую по цифровой модели, без изготовления модельной оснастки. Особенно актуально для производств с большой номенклатурой изделий.



BPrint Mini

Предназначена для изготовления разовых песчано-полимерных форм и стержней, что особенно актуально для институтов конструкторских бюро и исследовательских лабораторий.

Позволяет исследовать новые технологические приемы, печатать прототипы литейных форм, используется для оценки проливаемости и технологичности.



Промышленный кластер
Республики Татарстан

ЭТАПЫ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ





Промышленный кластер
Республики Татарстан

ОПЫТ СОТРУДНИЧЕСТВА



ОБЕСПЕЧЕНИЕ
РФЯЦ-ВНИИЭФ
РОСАТОМ



ОДК





Промышленный кластер
Республики Татарстан

ПРЕДЛОЖЕНИЯ

Предлагаем провести встречи
с руководителями и специалистами
Вашего предприятия:

- ✓ с выездом наших специалистов;
- ✓ на площадках в Москве,
в Набережных Челнах или Новоалтайске;
- ✓ по видеоконференции, для обсуждения
возможностей взаимодействия
по данному проекту.

ПРОМЫШЛЕННЫЙ КЛАСТЕР РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН

Руководитель проекта:

Сыч Сергей Алимович

☎ +7 (967) 368-10-28
+7 (917) 293-31-12

✉ mail: Sych.s@tatcluster.ru

📍 423810, Республика Татарстан,
г. Набережные Челны,
б-р Ак. Рубаненко, д.12, под.2