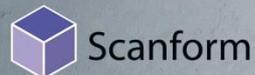


3D сканер в задачах импортозамещения и процесса проектирования изделий. Использование на производстве.



- ✓ Российский разработчик и производитель 3D сканеров
- ✓ Альтернатива зарубежным моделям, стоимостью от 5 до 20 раз выше
- ✓ Внесён в Госреестр СИ РФ как средство измерений



Существенные преимущества:



Портативность

3D измерения в любом удобном для Вас месте



Простота

Простой, быстрый, и эффективный процесс измерений



Точность

Точные измерения в реальном времени в производственных условиях

Погрешность измерений
0,040 мм (40 мкм)

Есть деталь, нет моделей и чертежей



Сканируем (сканер+ ПО сканера)



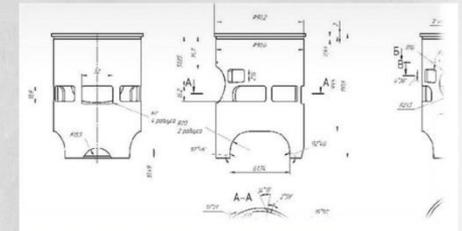
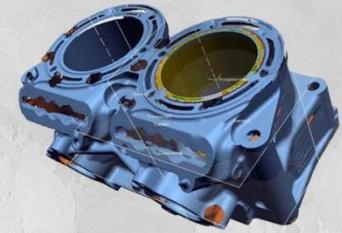
Моделируем по скану. Обратное проектирование
(сторонний софт)



Получаем САД-модель



Конструкторская документация по заказу производства



Проектирование зажима для инструмента на обрабатывающий центр

Оригинальная модель повреждена или изношена

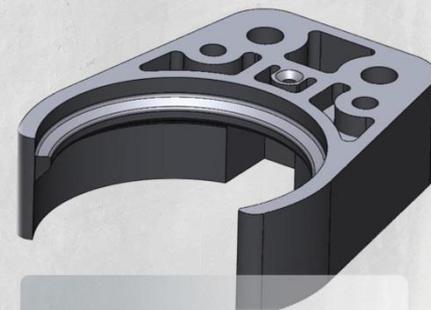
- ✓ Вариант 1- заказать оригинал (долго и иногда дорого)
- ✓ Вариант 2- произвести своими силами

Решение:

Отсканировать, спроектировать изготовить

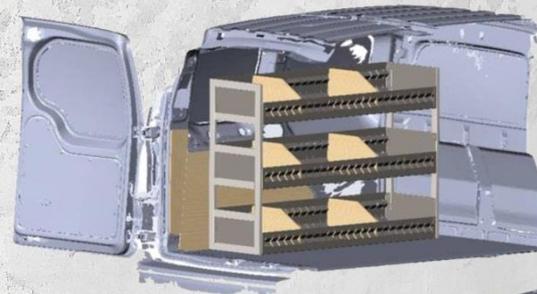


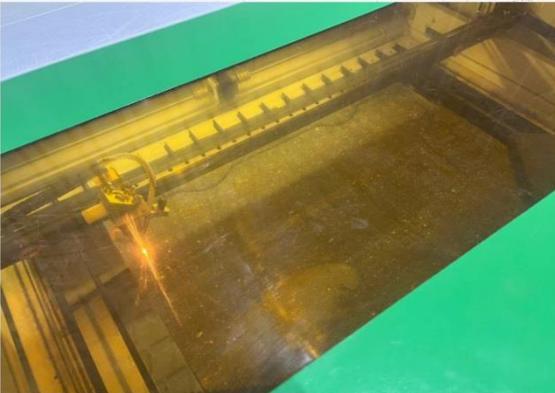
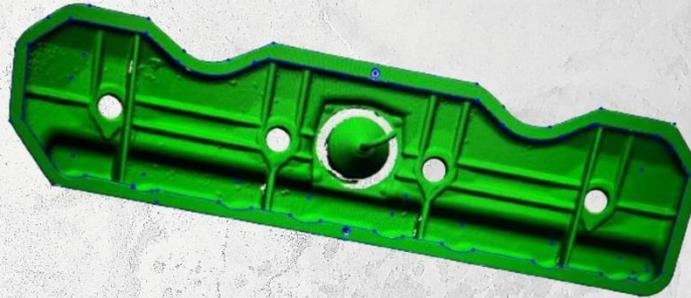
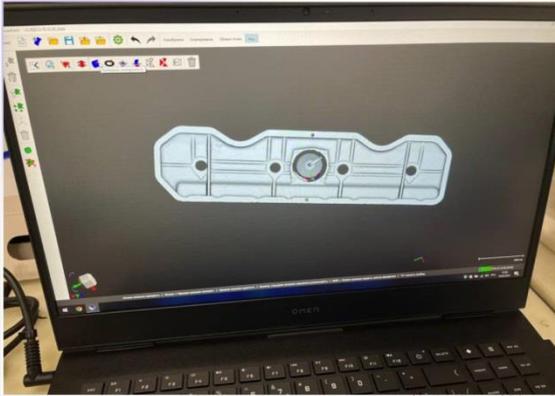
Скан

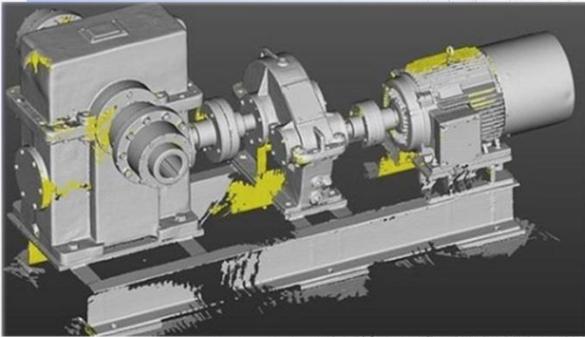


CAD-модель

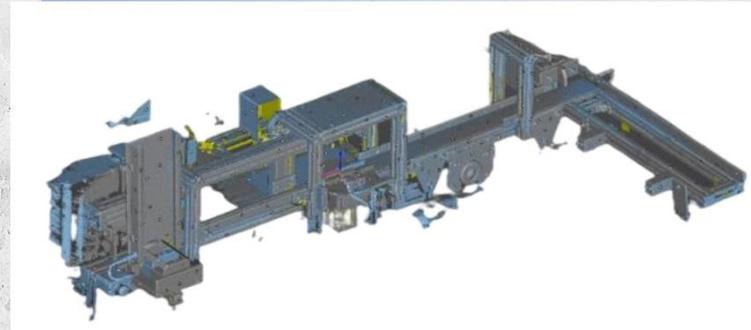
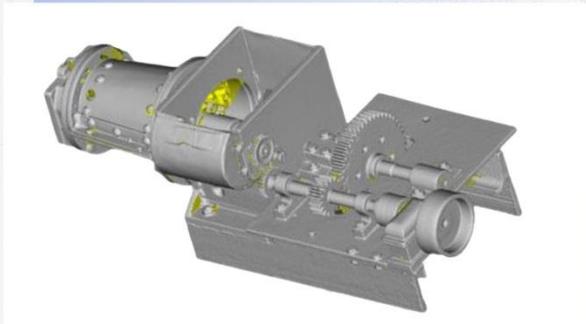




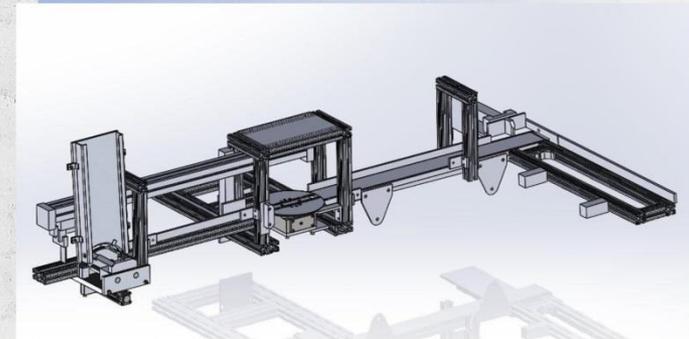




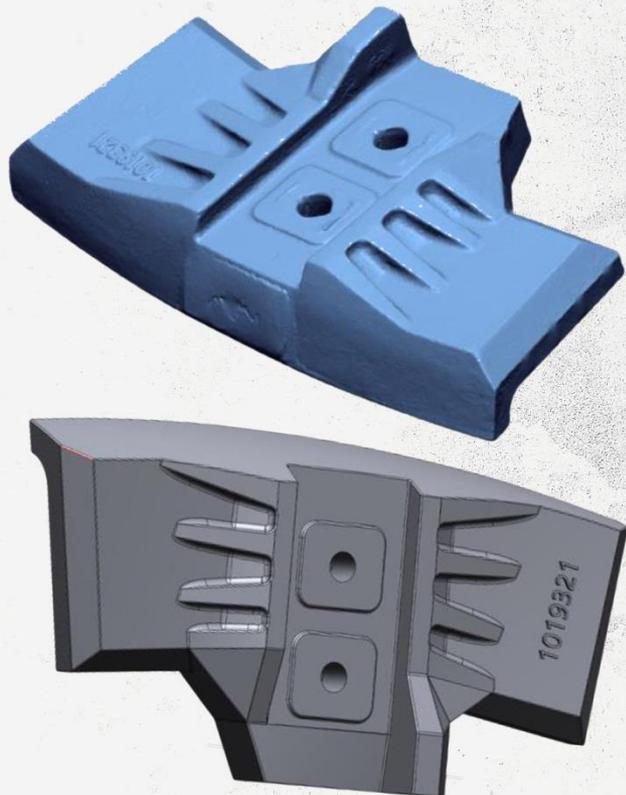
Элементы оборудования металлоперерабатывающего завода для проектирования производства.

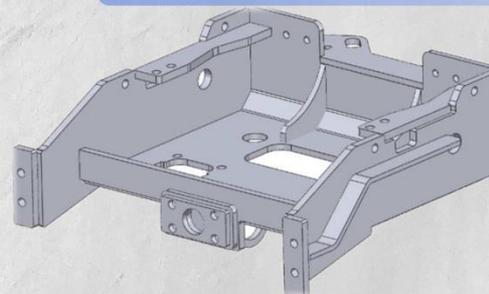
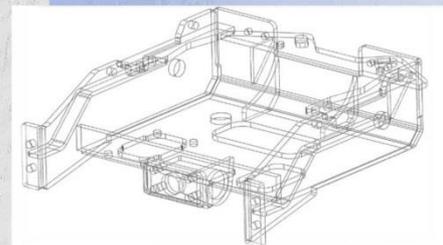
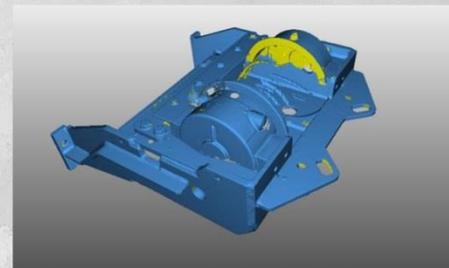
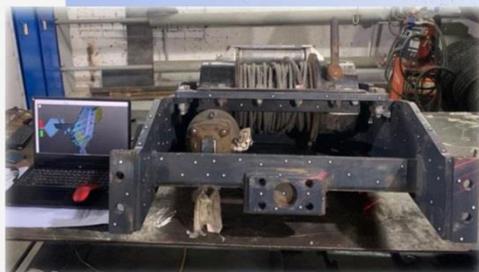


Элементы сборочной линии розлива и фасовки. Сканирование и моделирование.



Пример обратного проектирования по 3D модели, полученной Scanform

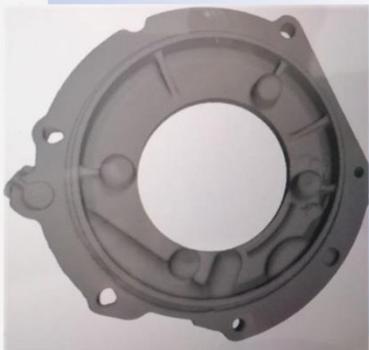




При оптимально налаженных тех. процессах - один час на сканирование, 2-3 часа на моделирование. Модели готовы к отправке на резку.



Оригинальная крышка ТНВД треснула



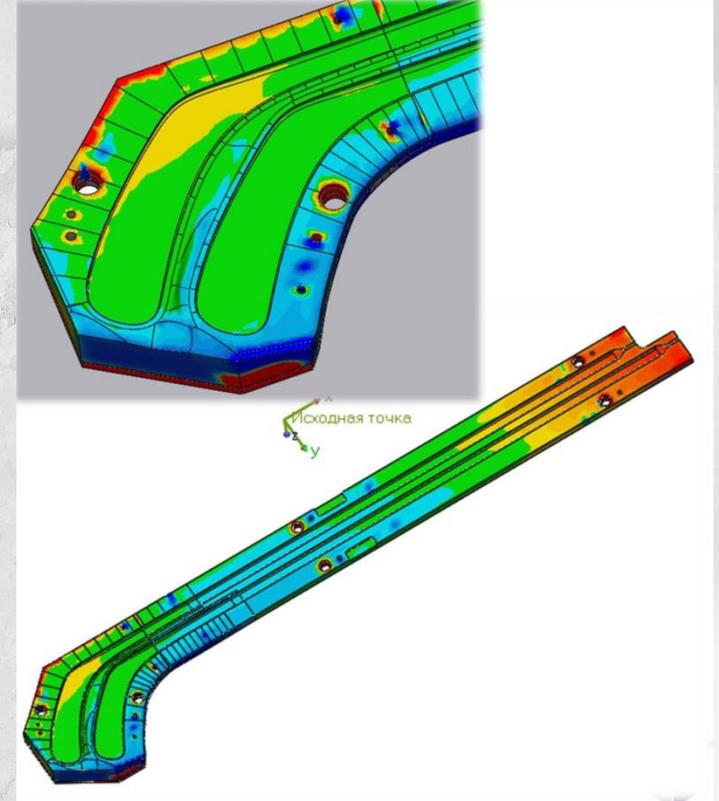
Скан



Реверс

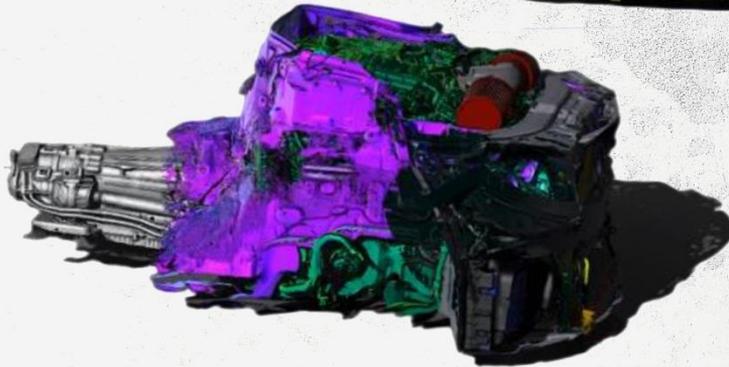


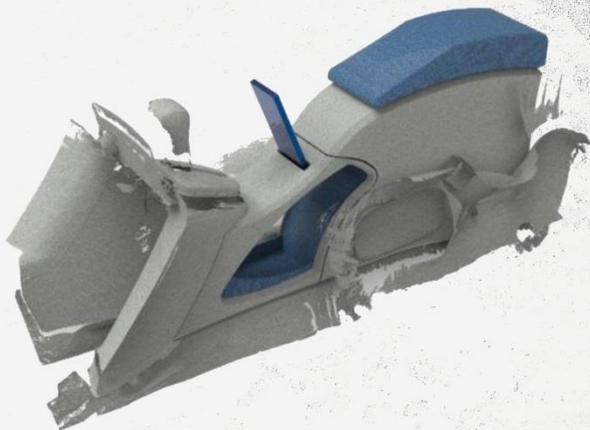
Производство

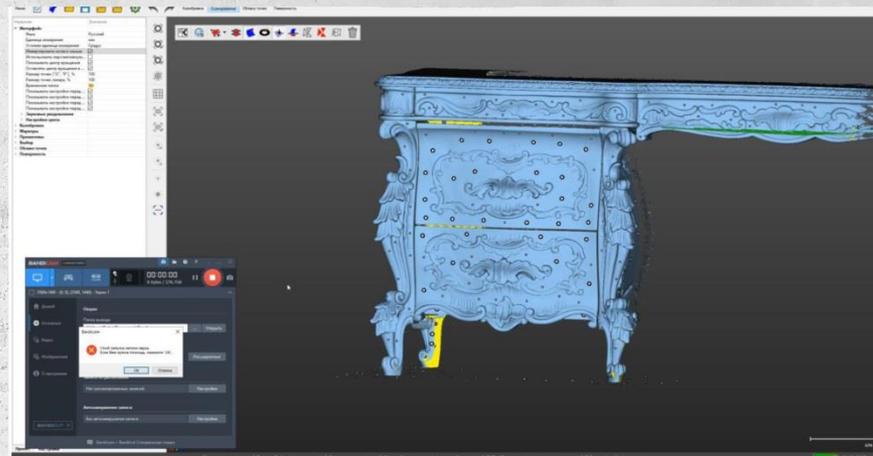




- ✓ Элементы кузова,
- ✓ радиаторы,
- ✓ фильтры,
- ✓ ДВС,
- ✓ КПП,
- ✓ навесное оборудование





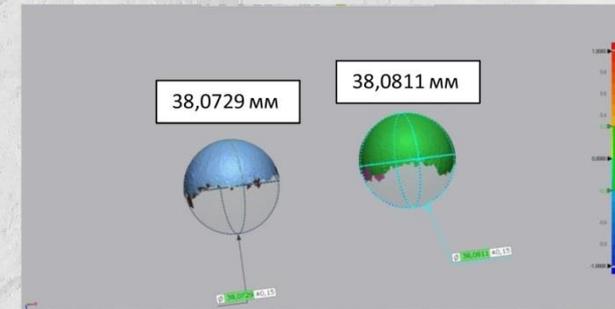
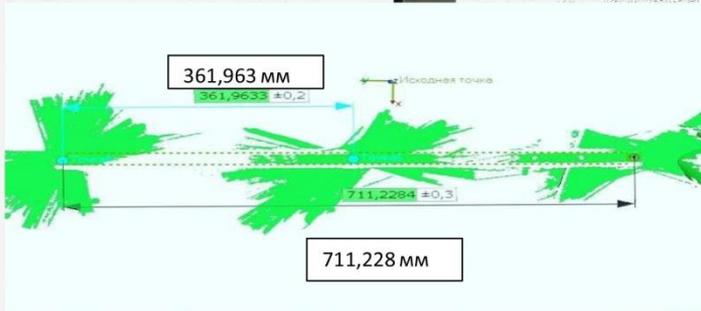
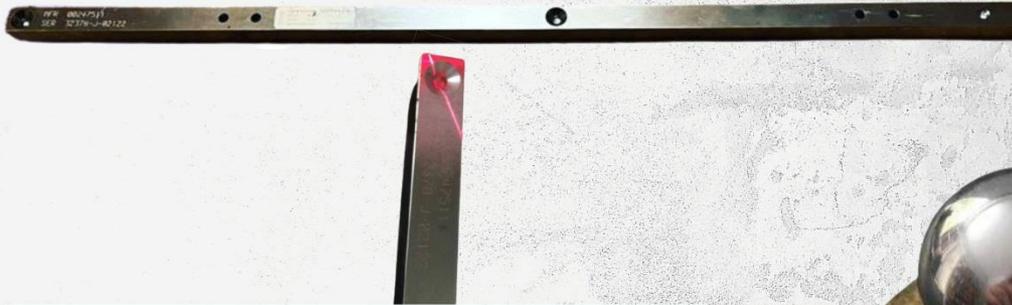




+7(38475) 6-40-20
+7-913-129-29-92
e-mail: 42it@42it.ru

Кемеровская обл.,
г. Междуреченск
ул. Карташова, 4а

Измерение эталона «Линейка с конусами» 361.953 мм и 711.202 мм



Измерение эталона «Сфера» 38,1 мм, погрешность изготовления 3 мкм

Сферы применения:

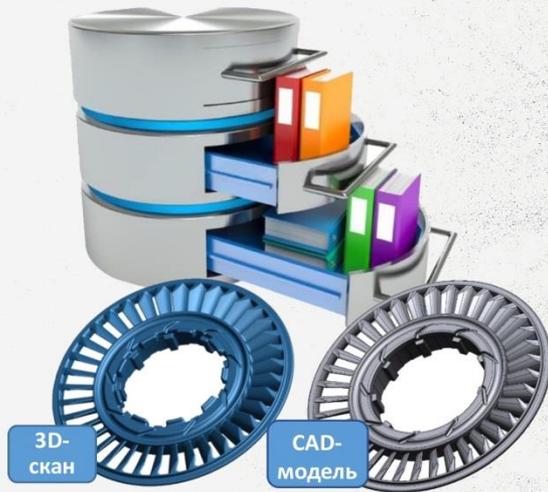
- ✓ Обратное проектирование деталей и оснастки. Импортозамещение, создание копий.
- ✓ Внутренний контроль геометрии (отливок, деталей, оснастки, сборок).
- ✓ Восстановление утраченной технической документации.

Преимущества:

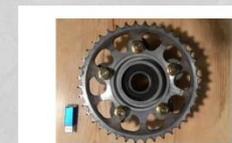
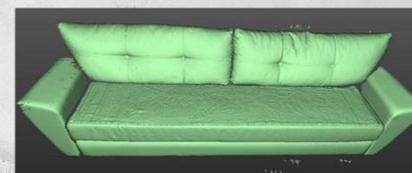
- ✓ Портативный 3D сканер. Готов к работе за 5 минут.
- ✓ Высокая повторяемость и воспроизводимость измерений. Профессиональное оборудование.
- ✓ Погрешность измерений 0,04 мм (40 мкм).
- ✓ Российское производство, техподдержка и обслуживание. Регулярные дополнения к ПО.
- ✓ Более 450 поставленных устройств с начала 2021 года, уровень довольных клиентов- 100%.
- ✓ Бюджет-395 000 рублей, стандартная комплектация (без НДС).
- ✓ 3D сканер внесен в Госреестр СИ РФ.



Использование информационной системы цифровых двойников изделий ИС ЦДИ позволяет:



- ✓ Заниматься импортозамещением на основе разработанной по 3D моделям документации.
- ✓ Уменьшить нагрузку на ОТК.
- ✓ Улучшить координацию в производственной цепочке (Обмениваться данными об изменениях изделия между департаментами и организациями).
- ✓ Вести учет изделий, прошедших оцифровку и контроль.
- ✓ Вносить предложения по изменению изделия.
- ✓ Осуществлять смену поставщика при необходимости.



Проектирование деталей для авто и мототранспорта.

Разработка новых запчастей и доработка уже существующих деталей. для автомобилей и мотоциклов



Дизайн и реклама

Scanform предоставляет расширенные возможности для творчества и подготовки медиаматериалов.



Архитектура

3D-сканер помогает создавать макеты подлежащих реставрации элементов и масштабировать отсканированные объекты.



Обратное проектирование

Создание детализированной трехмерной модели делает возможным визуализацию полноценных копий и разработку оснастки для производства изделий в промышленном масштабе.



Промышленное производство

Сканер позволяет производить полный цикл анализа деталей, например — измерение диаметров, расстояний между отверстиями, углов, контроль допусков и др.



Контроль качества

Ручные 3D-сканеры Scanform L5 используются для бесконтактного контроля качества изделий. Сканер служит для измерения размеров и сравнения отсканированной модели с образцом, для чего создается цветовая карта отклонений. На предприятиях 3D-сканеры применяют для входного и выходного контроля продукции.

Мы рады сотрудничеству!

Контакты:

- ✓ www.3d-s.ru
- ✓ Telegram: t.me/intex3Dskan

- ✓ +7(38475) 6-40-20
- ✓ +7-913-129-29-92
- ✓ e-mail: 42it@42it.ru

- ✓ г. Междуреченск
- ✓ ул. Карташова, 4а

