TWIZE
ЭКСПЕРТНЫЙ ЦЕНТР
3D-РЕШЕНИЙ

Комплексные 3D-решения для промышленности и бизнеса

Экспертный центр 3D-решений TWIZE – российская инжиниринговая компания, которая разрабатывает и внедряет передовые 3D-технологии для промышленности и бизнеса.

История нашего успеха – это более десяти лет динамичного развития, накопленная экспертиза специалистов и несколько тысяч проектов, выполненных для компаний и предприятий ведущих отраслей. Собственный парк современного оборудования и лаборатория позволяют нам реализовывать любой проект под ключ.

Наши ключевые компетенции:

- 3D-инжиниринг – сканирование в производстве, обратное проектирование, контроль геометрии, разработка РКД, анализ металлов, восстановление покрытий
- Промышленная 3D-печать – изготовление сложных прототипов и функциональных изделий с использованием современных решений
- 3D-изыскания – обмеры и наземное лазерное сканирование промышленных и гражданских объектов, BIM--моделирование и проектирование

Почему нас выбирают:

- Полный цикл: от сканирования до конечного продукта
- Собственное производство на площадке в Москве
- Оказываем услуги по РФ и СНГ
- Помогаем ускорять и упрощать производственные процессы

Более 10 лет экспертизы в мире 3D-технологий для ваших проектов

Эту брошюру можно скачать в электронном виде, сканируйте QR-код и загружайте

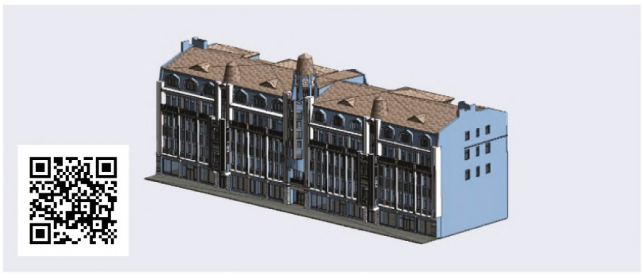
3D-решения для строительства и реконструкции

3D-сканирование зданий и сооружений

Собственное передовое оборудование и штатные инженеры: осуществляем лазерное 3D-сканирование промышленных и гражданских объектов и инженерных коммуникаций любой сложности с выездом по всей России и СНГ.

Создание обмерных планов

Наши эксперты по 3D-моделированию выполняют комплексную обработку данных сканирования и подготавливают детализированные обмерные планы объектов с соблюдением всех требований ГОСТ и СПДС.



Построение BIM-моделей

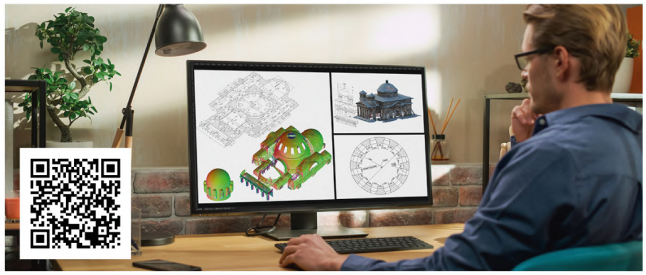
Разрабатываем BIM-совместимые 3D-модели зданий и сооружений уровня LOD 100-300 на основе данных лазерного 3D-сканирования, с точным соответствием реальным размерам и расположением элементов для дальнейшего проектирования и управления.

Разработка BIM-семейств

Глубокая экспертиза в 3D-моделировании позволяет нам создавать детализированные BIM-семейства под любую задачу, формируя библиотеки умных компонентов для точного учета материалов и оборудования.

Разработка исполнительной документации

Формируем полный комплект исполнительной документации на основании цифровой модели объекта, полученной путем лазерного 3D-сканирования и обработки данных нашими специалистами. Предоставляем результат в том виде, который необходим заказчику.



Восстановление проектной документации

Воссоздаем утраченную проектную документацию и выявляем изменения, которые произошли за время эксплуатации зданий, на основе результатов 3D-сканирования. Создаем актуальные чертежи и 3D-модели, которые полностью соответствуют реальному объекту.

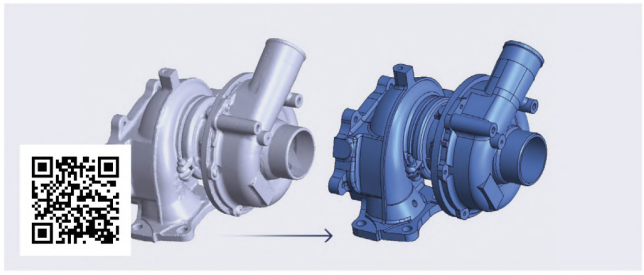
TWIZE
ЭКСПЕРТНЫЙ ЦЕНТР 3D-РЕШЕНИЙ

+7 (495) 223-01-21
info@twize.ru
twize.ru

3D-сканирование и моделирование в производстве

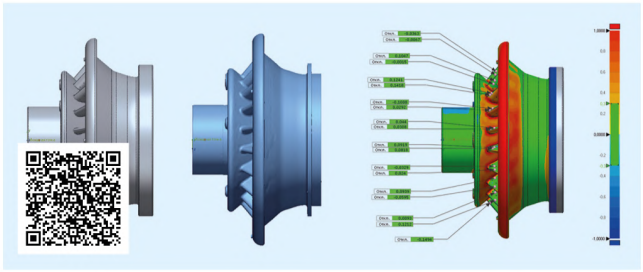
3D-измерения

Выполняем высокоточное 3D-сканирование объектов любого размера и сложности, предоставляем результат в необходимом формате. К услугам наших клиентов – собственный парк оборудования и команда опытных специалистов.



Реверс-инжиниринг

Превращаем промышленные изделия и чертежи в совершенные цифровые копии. Используя 3D-сканеры и специализированное ПО, наши эксперты помогут воссоздать вышедшие из строя детали, локализовать производство запчастей и комплектующих, модернизировать продукцию.



Контроль геометрии

Сравниваем CAD-модель, спроектированную на производстве, с результатами 3D-сканирования и предоставляем детальный отчет об отклонениях: цветовую карту отклонений, анализ отклонений размеров, допуски формы и пр.

Разработка конструкторской документации

Трансформируем образец или модель в готовый комплект конструкторской документации по ЕСКД с помощью 3D-сканирования, что в разы быстрее традиционных методов и гарантирует точное соответствие чертежей оригиналу и нормам ГОСТ.

Анализ металлов и сплавов

Проводим точный спектральный анализ металлов и сплавов для определения химического состава и марки стали. Оперативно измеряем твердость всеми стандартными методами на вашем производстве или в нашей лаборатории.

Напыление металлических покрытий

Наносим сверхтонкие металлические покрытия (от 0,5 мкм) для защиты от износа и коррозии, улучшения электропроводности и декоративного вида изделий. Эффективное решение для повышения долговечности и функциональности любых поверхностей.

Промышленная 3D-печать и 3D-прототипирование

3D-печать фотополимером (SLA)

Возможность крупногабаритной печати без швов и склейки, область построения модели 800 × 800 × 550 мм.

Гладкая поверхность изделия без слоев и ступенек, безупречная детализация с точностью до 100 микрон.

Отсутствие очередей за счет использования собственных 3D-принтеров: ProtoFab SLA600 DLC, ProtoFab SLA800 EX DLC.

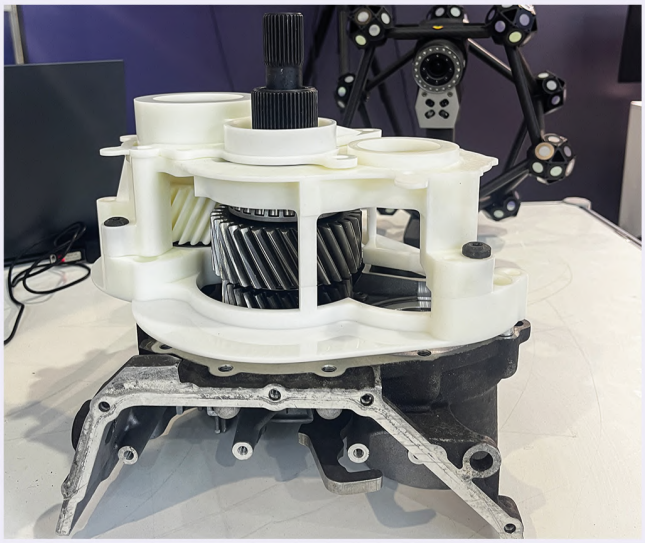
Сканируйте QR-код и узнайте больше о наших возможностях 3D-печати фотополимером.

3D-прототипирование

Многолетний опыт по изготовлению производственных прототипов и мастер-моделей с использованием технологии SLA-печати.

Среди наших постоянных заказчиков производители корпусного оснащения приборов, в том числе РЭА, разработчики роботехнических комплексов, заводы пластмассовых изделий.

Сканируйте QR-код и узнайте больше о наших возможностях по 3D-прототипированию.



3D-печать полиамидом (SLS)

Печать белым полиамидом PA 12 и PA2200, область построения модели 381 × 330 × 460 мм.
Повышенная прочность и температура тепловой деформации до +170 °C.
Точность печати до 100 микрон, 3D-принтер: 3D Systems ProX 6100.

3D-печать элементов для архитектурных и промышленных макетов

Создаем идеально гладкие элементы сложной геометрии с высочайшей детализацией для архитектурных и промышленных макетов. Возможность печати крупных деталей до 800 мм без склейки.