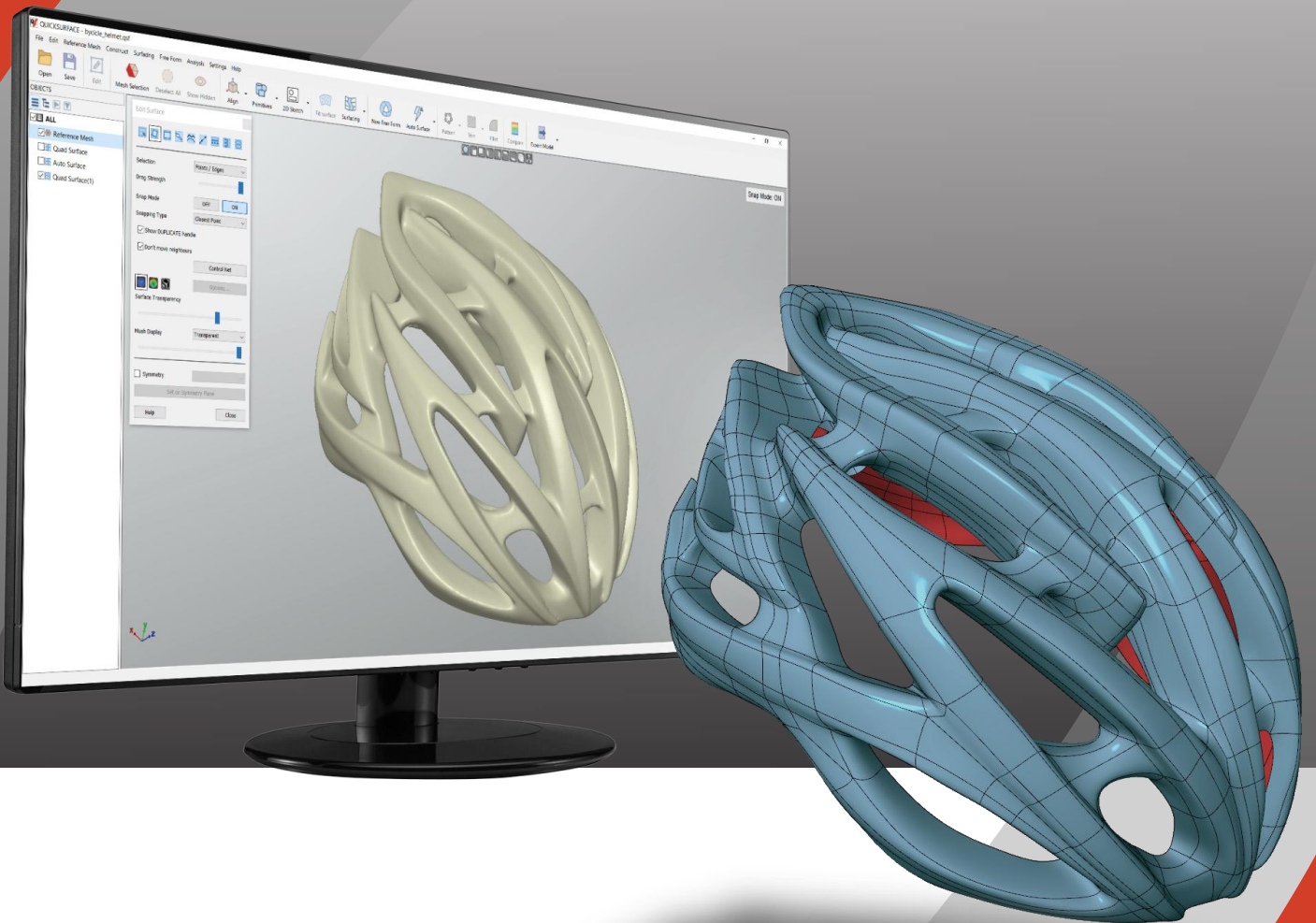


QUICK surface

Програмне забезпечення для 3D-реверс-інжинірингу



Міст між 3D-скануванням та виробництвом!

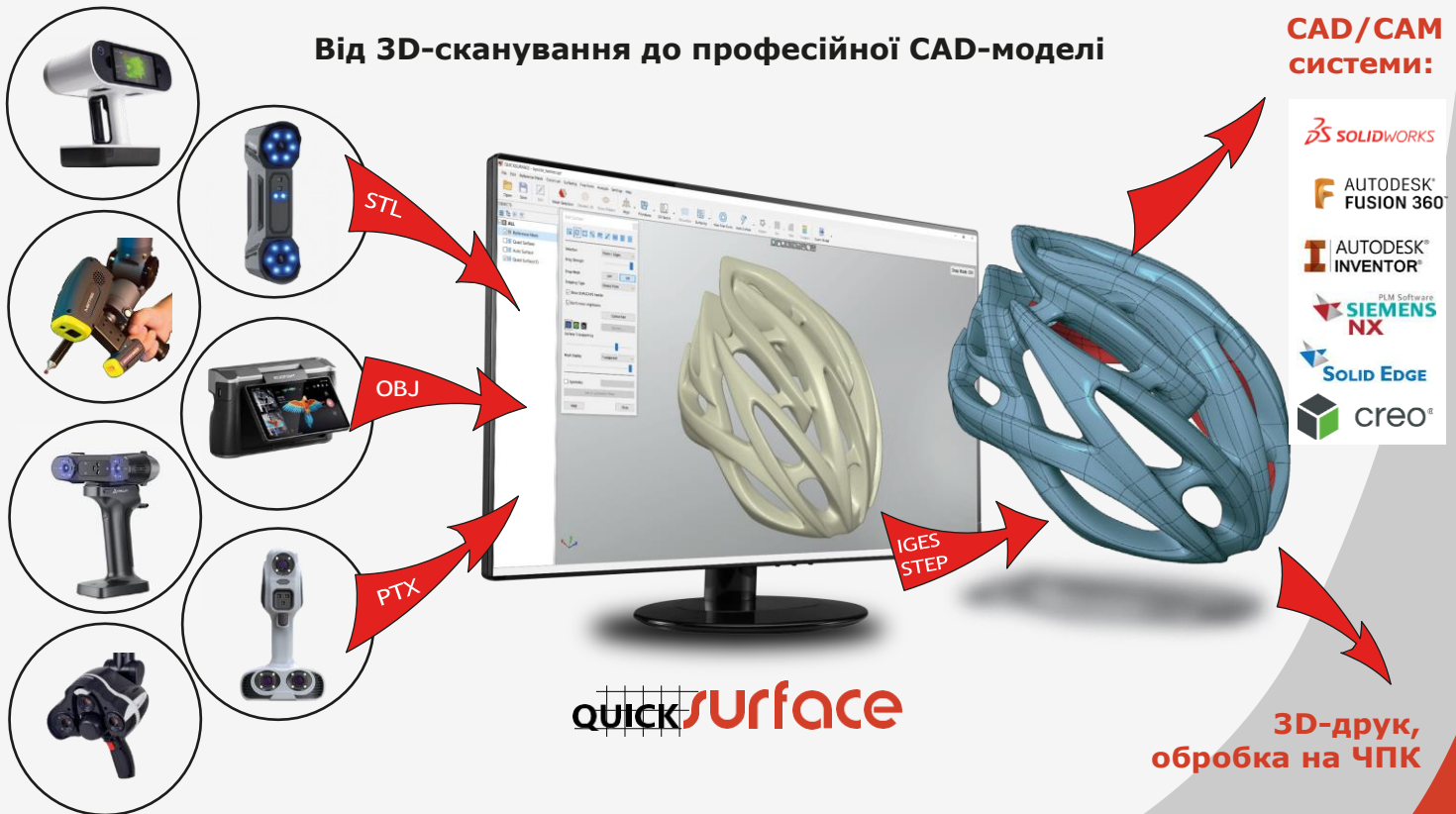
Що таке QUICKSURFACE?

QUICKSURFACE — це програмне забезпечення для зворотного проектування, призначене для перетворення **3D-сканованих даних сітки** в професійні **CAD-моделі**. Воно розроблено для всіх, хто хоче використовувати 3D-моделювання зі своїми сканованими даними, але стикається з обмеженнями традиційних систем автоматизованого проектування. Як комплексне рішення для зворотного проектування, **QUICKSURFACE** доповнює будь-який 3D-сканер.

Можливості QUICKSURFACE:

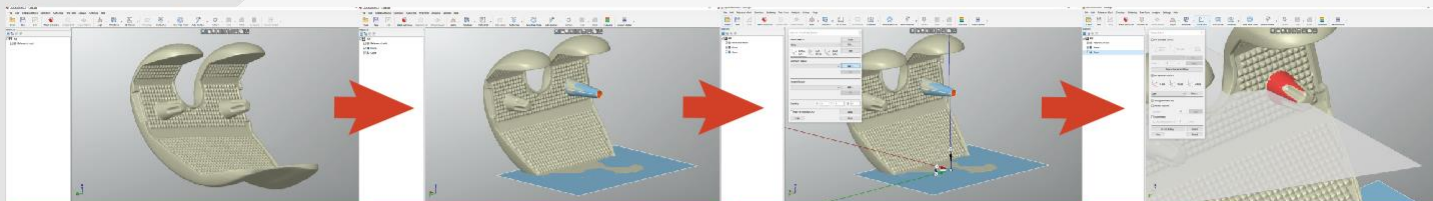
- **Швидкий імпорт сканів:** легко імпортуйте великі дані сканування;
- **Пошук опорної геометрії:** визначення геометричних елементів, зокрема площини симетрії;
- **Інтуїтивне суміщення:** легке вирівнювання сканів відносно CAD-моделей або декількох сканів між собою;
- **Створення поперечних перерізів:** створення опорних перерізів для подальшої розробки ескізів;
- **Точна посадка форми:** точне накладання дуг та складних геометричних фігур на точки сканування;
- **Апроксимація поверхонь довільної форми:** максимальне наближення до геометрії поверхонь будь-яких форм.
- **Точний реверс-інжиніринг:** високоточне зворотне проектування органічних та довільних об'єктів;
- **Порівняння за допомогою кольорових 3D-карт:** миттєве зіставлення еталонних даних сканування із побудованими CAD-моделями;
- **Конвертація форм в один клік:** швидке перетворення вихідних форм у CAD-моделі одним натисканням миші.

Від 3D-сканування до професійної CAD-моделі



Етапи зворотного проєктування

3D зворотне проєктування – це потужний спосіб перетворення фізичної деталі на її модель в системі автоматизованого проєктування (САПР).



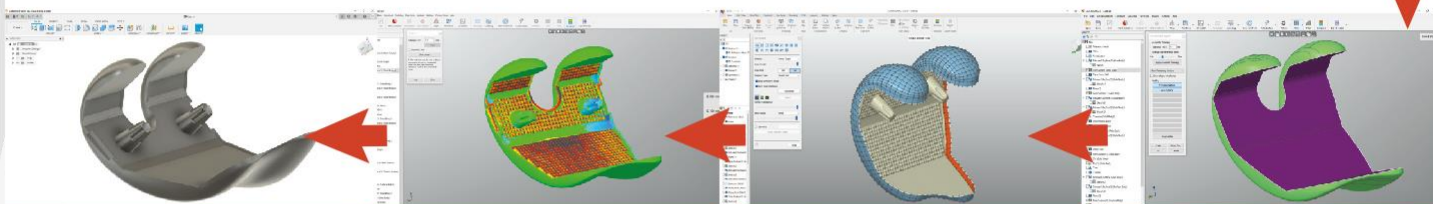
Відскануйте об'єкт та імпортуйте його як сітку STL, OBJ, PLY, або хмару точок PTX.

Швидко визначте примітиви, такі як площини, конуси, циліндри та сфери.

Вирівняйте об'єкт у світовій системі координат.

Витягніть поперечні перерізи та визначте 2D та 3D ескізи.

Від 3D-сканування до САПР



Експортуйте CAD-модель до інших пакетів у форматах STEP або IGES для подальшого використання.

Порівняйте вихідну сітку із вашою CAD-моделлю за допомогою "Аналізатору відхилень".

Використовуйте функцію "Квадроподібна поверхня" для реконструкції поверхонь вільної форми, які неможливо зробити іншими методами.

Використовуйте традиційні функції САПР для створення твердотільних або поверхневих моделей, а також команду "Обрізати" для їх з'єднання.

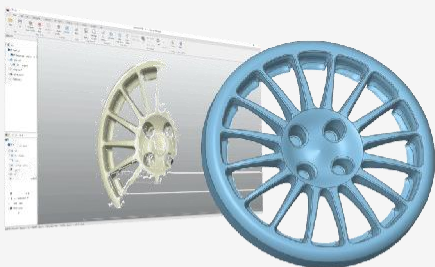
етап.

Зворотне проєктування може бути складною, виснажливою та трудомісткою роботою.

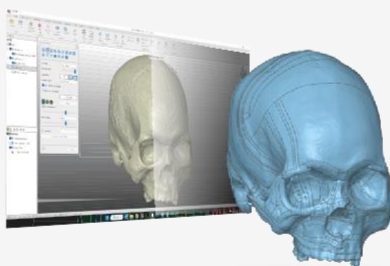
Пришвидшіть свій виробничий процес за допомогою нашого рішення для 3D-сканування в CAD!

Застосування

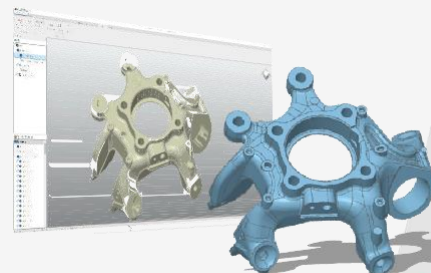
програмного забезпечення для 3D-реверс-інжинірингу та гібридного моделювання.



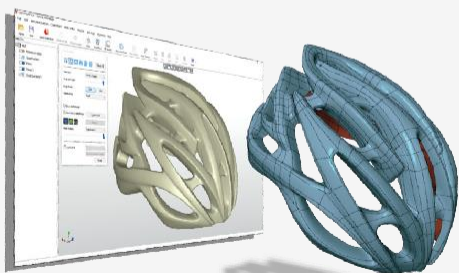
Автомобільна та авіакосмічна промисловість



Медицина та стоматологія



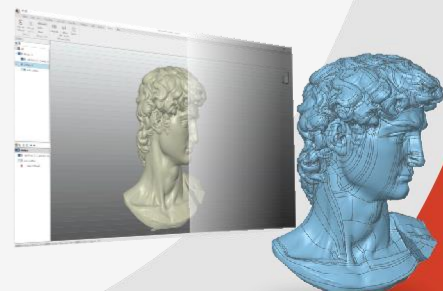
Машинобудування



Промисловий дизайн

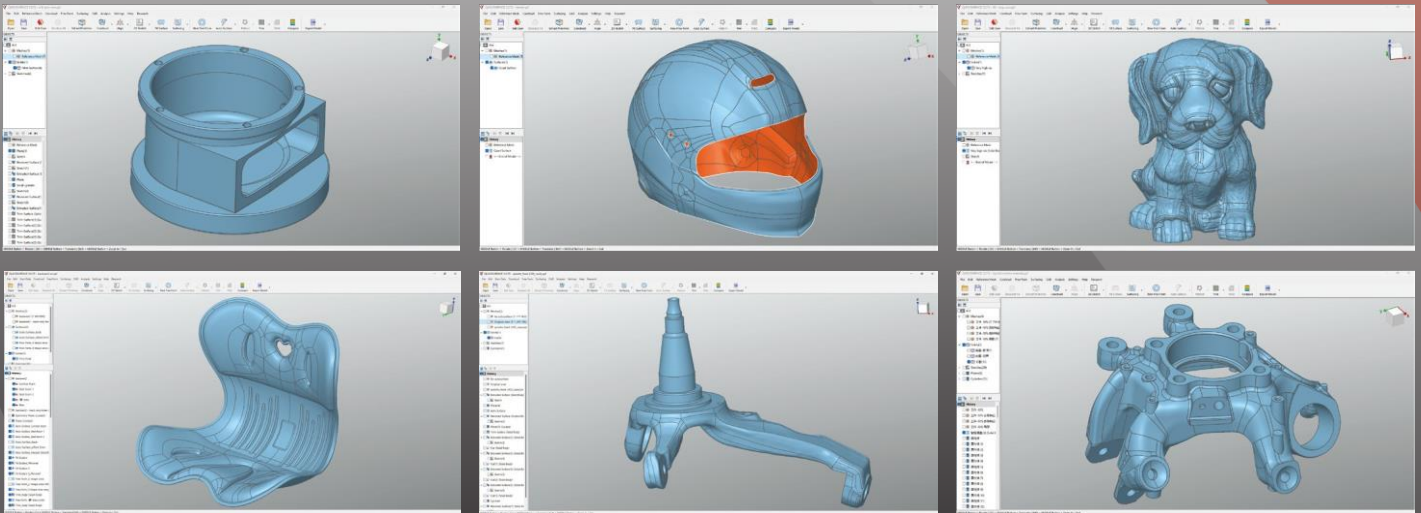


Мода та аксесуари



Мистецтво та спадщина

Використання



Заощаджуйте понад 50% часу та зусиль, використовуючи інструменти QUICKSURFACE для швидкого проектування на базі штучного інтелекту!

Редагування та відновлення даних САПР для пошкоджених інструментів та форм
Використання існуючих ресурсів для зворотного проектування нових деталей
Створення нових деталей, що відповідають існуючим деталям
Перетворення фізичних деталей у CAD для нових проектів
Експорт перероблених даних для 3D-друку
Спрощуйте моделі для моделювання
Підготовка моделей до виробництва
Прискорте свій час на виробництво
Розширення можливостей дизайну
Дизайн виробів на замовлення
Зменшення витрат на дизайн
Дизайн упаковки