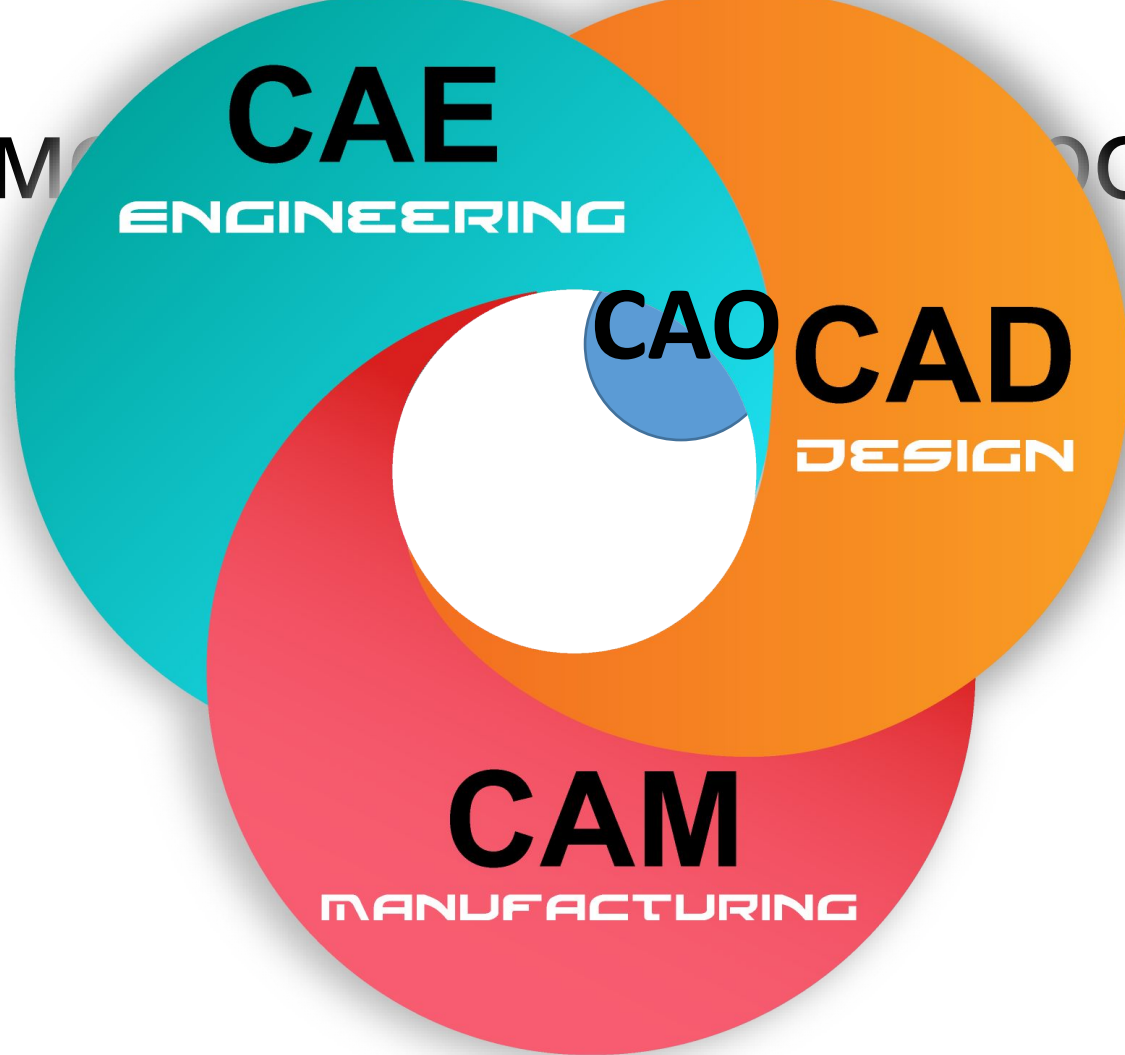


Цифровое м

ОИЗВОДСТВО

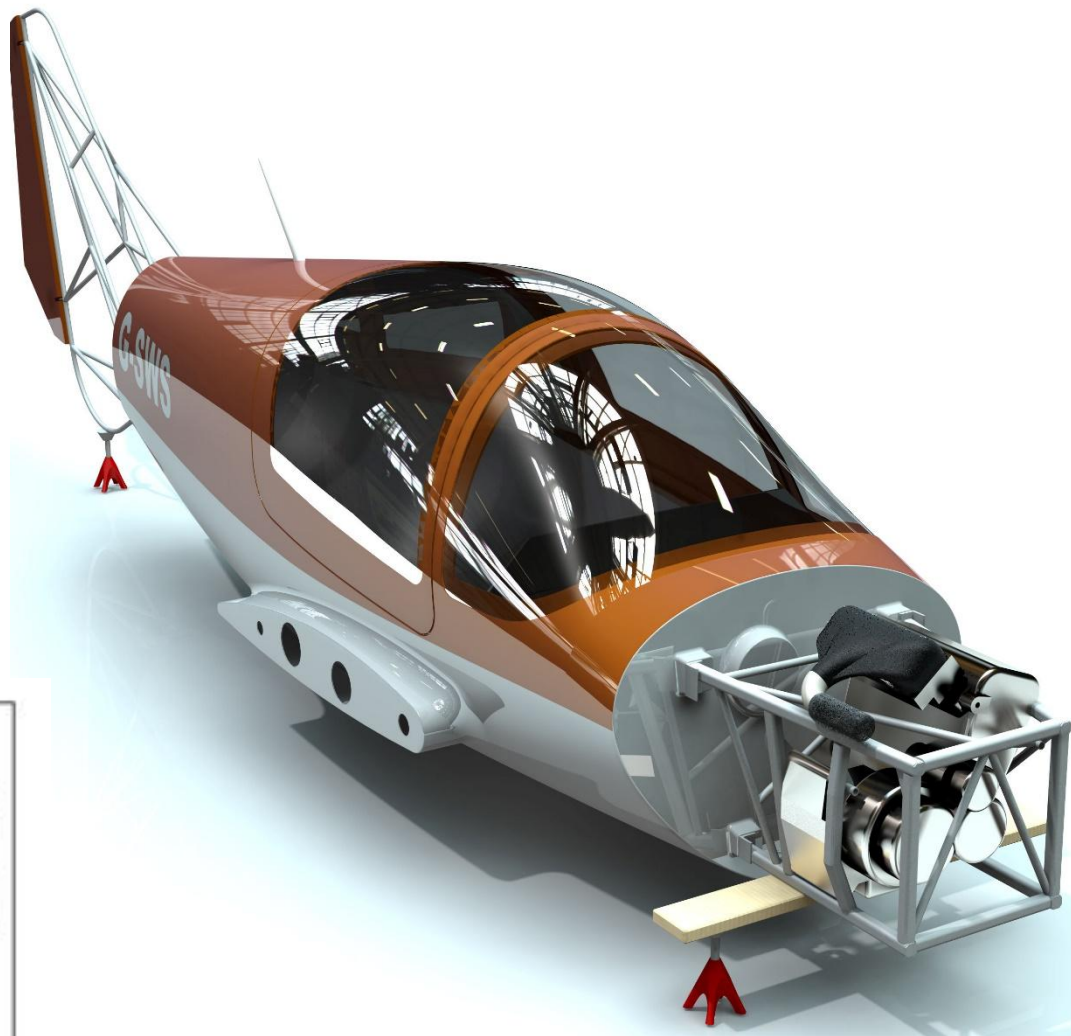
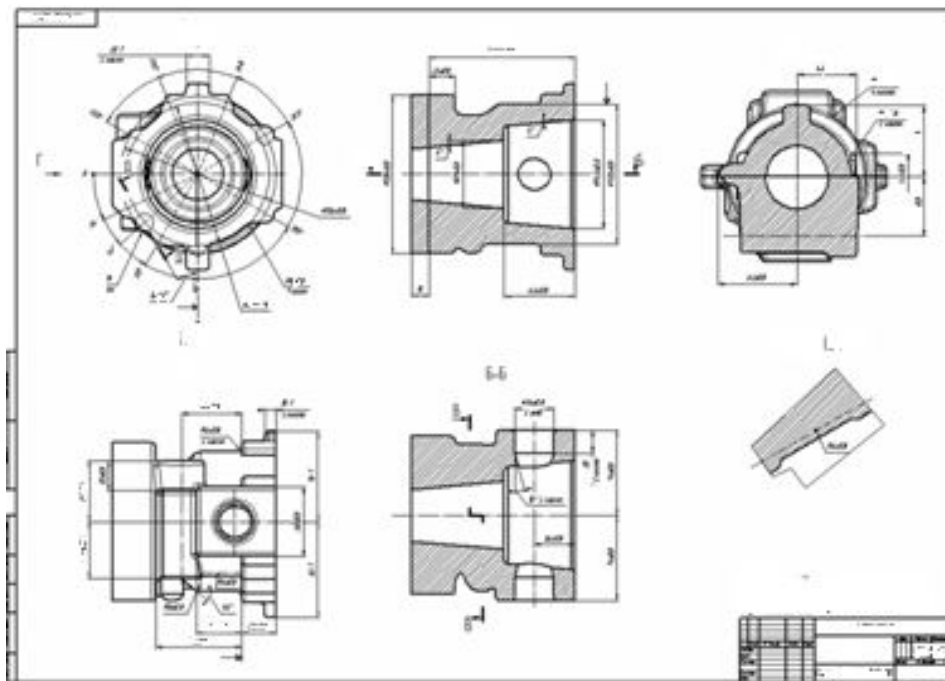


CAD *(computer-aided design)*

Построение 3D

модели

Создание чертежей



SolidWorks

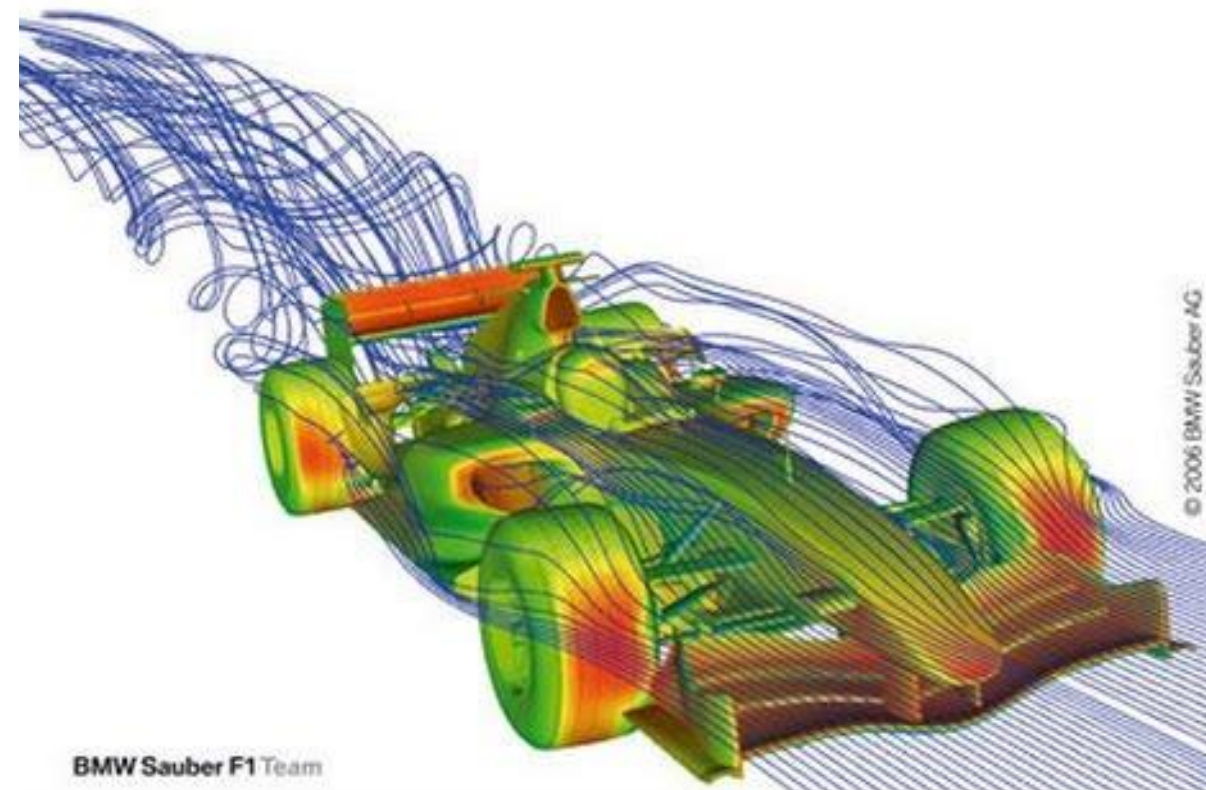
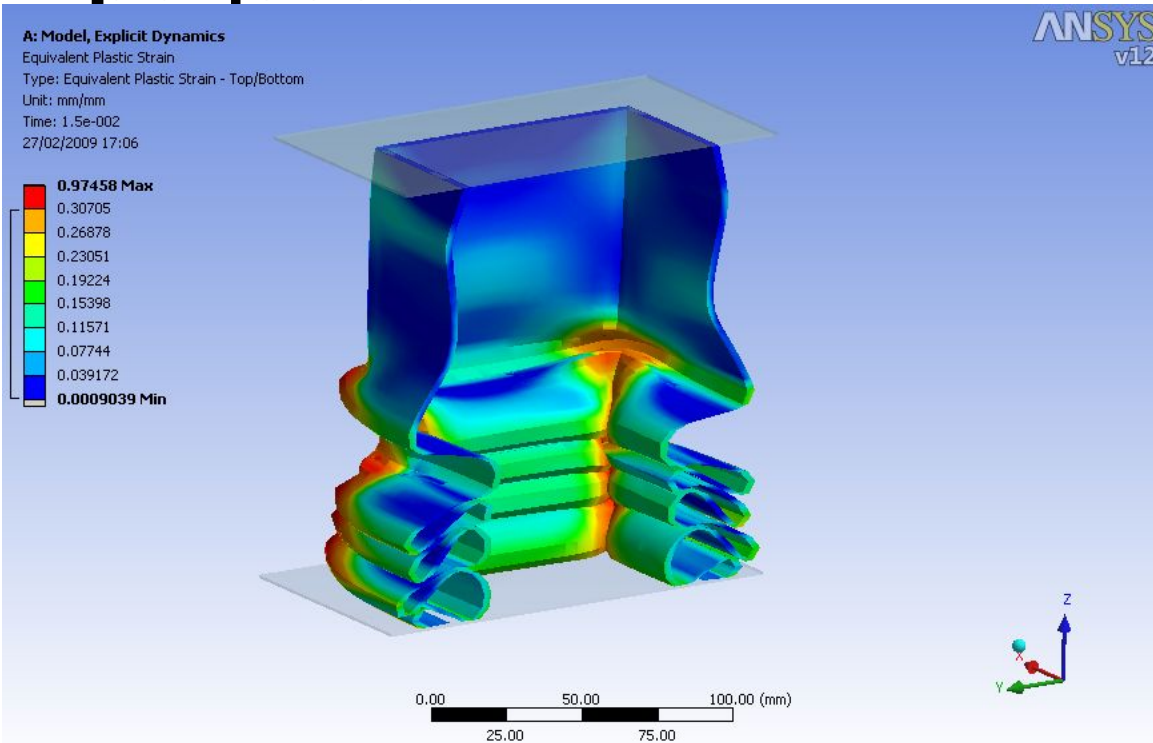
Компас 3D

T-FLEX

Autodesk Fusion360

CAE (*computer-aided engineering*)

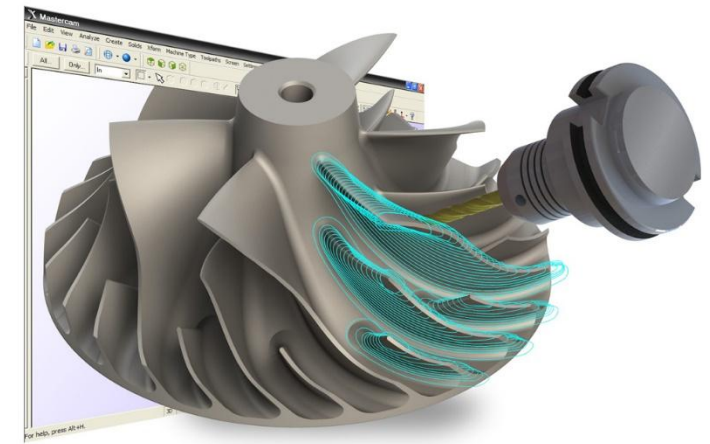
Инженерные расчеты Моделирование процессов



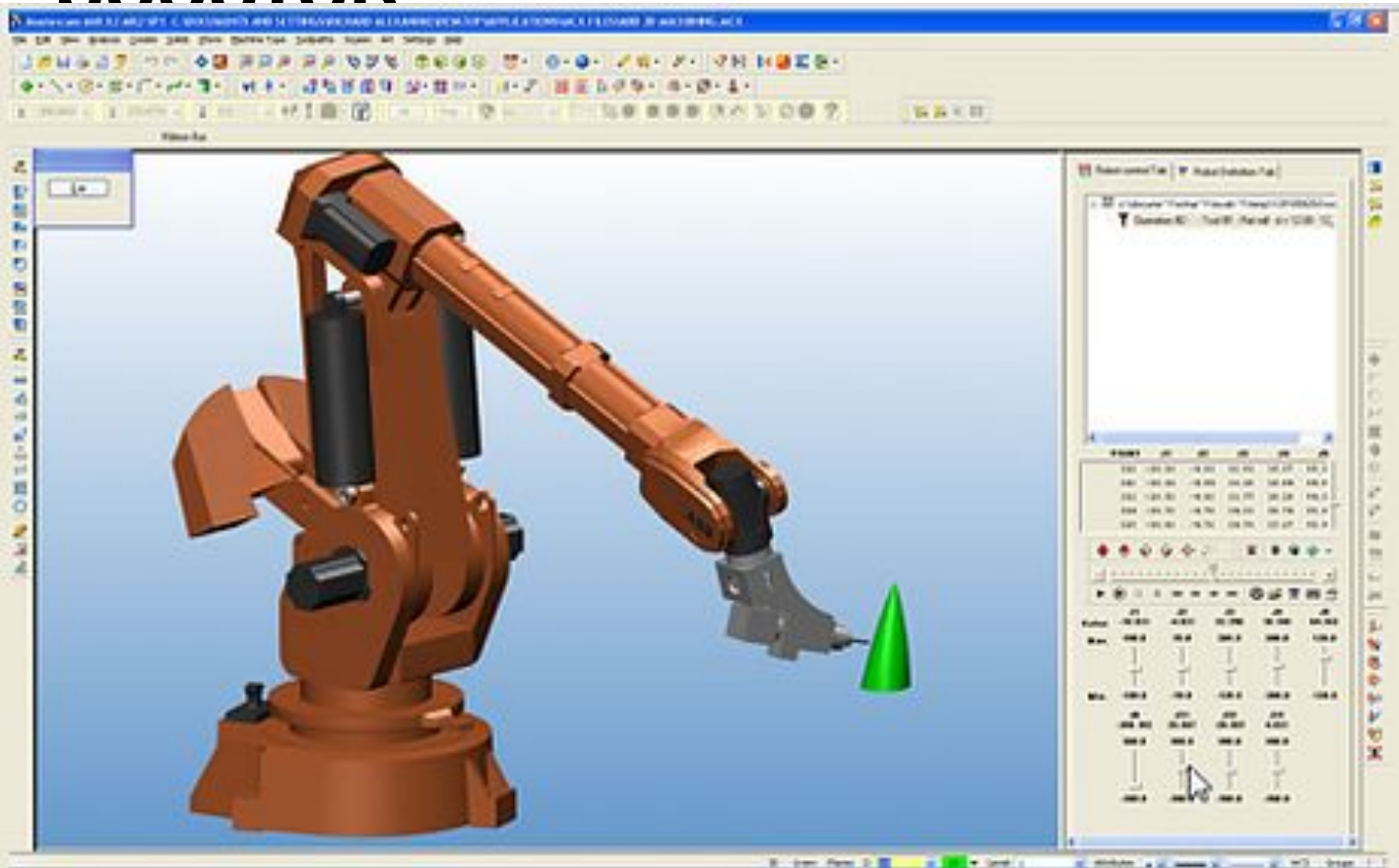
Ansys
NX Nastran
T-FLEX Анализ

CAM *(computer-aided manufacturing)*

Программирование станков, роботов



```
G00 X-25 Y20
G91 X-10
G02 X10 Y-10 I10 J0 F200 M3
G02 X-10 Y10 I0 J10;
G90 G00 M5 X0 Y0;
G00 X25 Y20
G91 X-10
G02 X10 Y-10 I10 J0 F200M3
G02 X-10 Y10 I0 J10;
G90 G00 M5 X0 Y0;
G00 X40 Y0
G02 X-40 Y0 I-40 J0 F200 M3
G90 G00 M5 X-55 Y0;
G02 X0 Y-55 I55 J0 F200 M3
G02 X-55 Y0 I0 J55
```



3D печать - Slic3r, Polygon
Лазерная резка – LaserWork(RD CAM)
Фрезеровка – Fabmodules.org, ArtCAM

3D сканирование

Получение цифровой модели

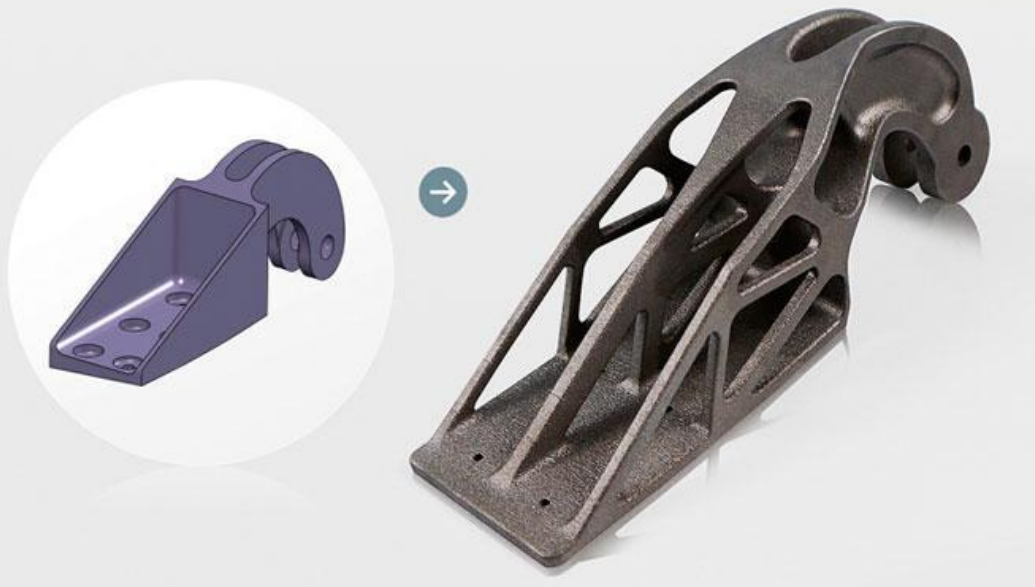


Sense
RangeVision

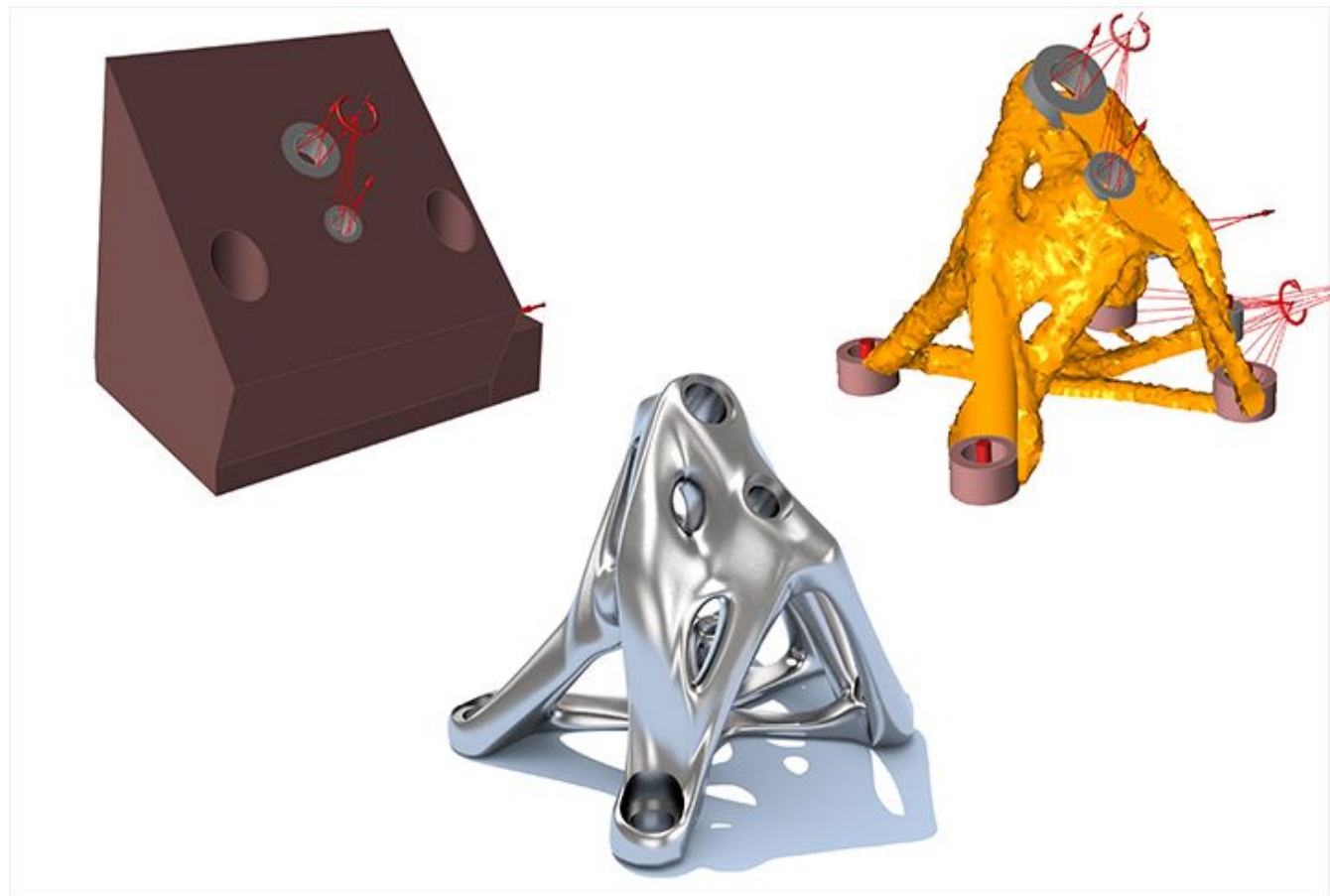
CAO (Computer-Aided Optimization)

Бионический дизайн, топологическая оптимизация

Сплав CAD + CAE
для автоматизированного
создания



на



SolidThinking Inspire (пока
бесплатно)

Цифровая фабрика

продукт создается
инженерами в цифровом
мире



преобразуется машинами
физического мира

