



Autodesk ФОРУМ

ТЕХНОЛОГИИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

Москва, 22 и 23 сентября 2010

Больше чем 3D

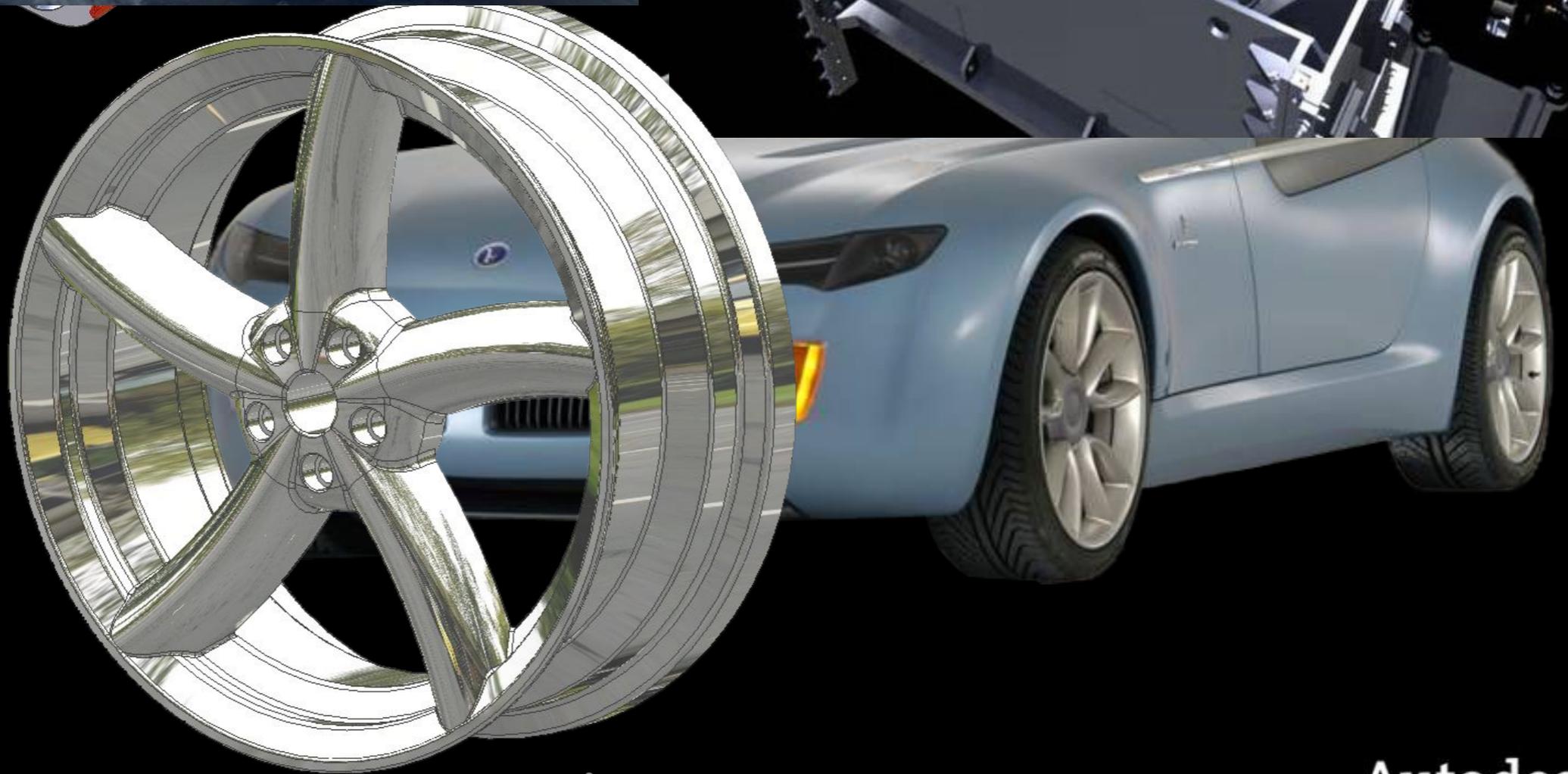
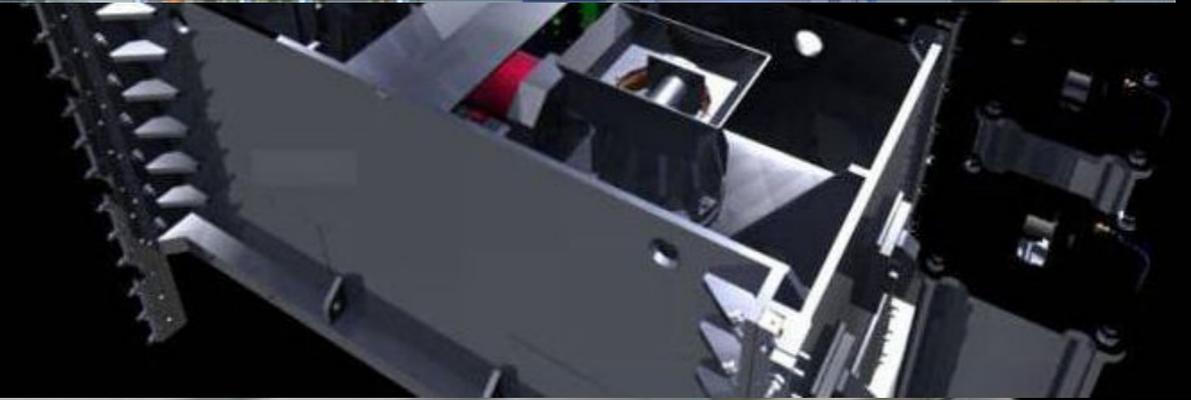
Мартин Штойер

Директор по развитию направления Машиностроение

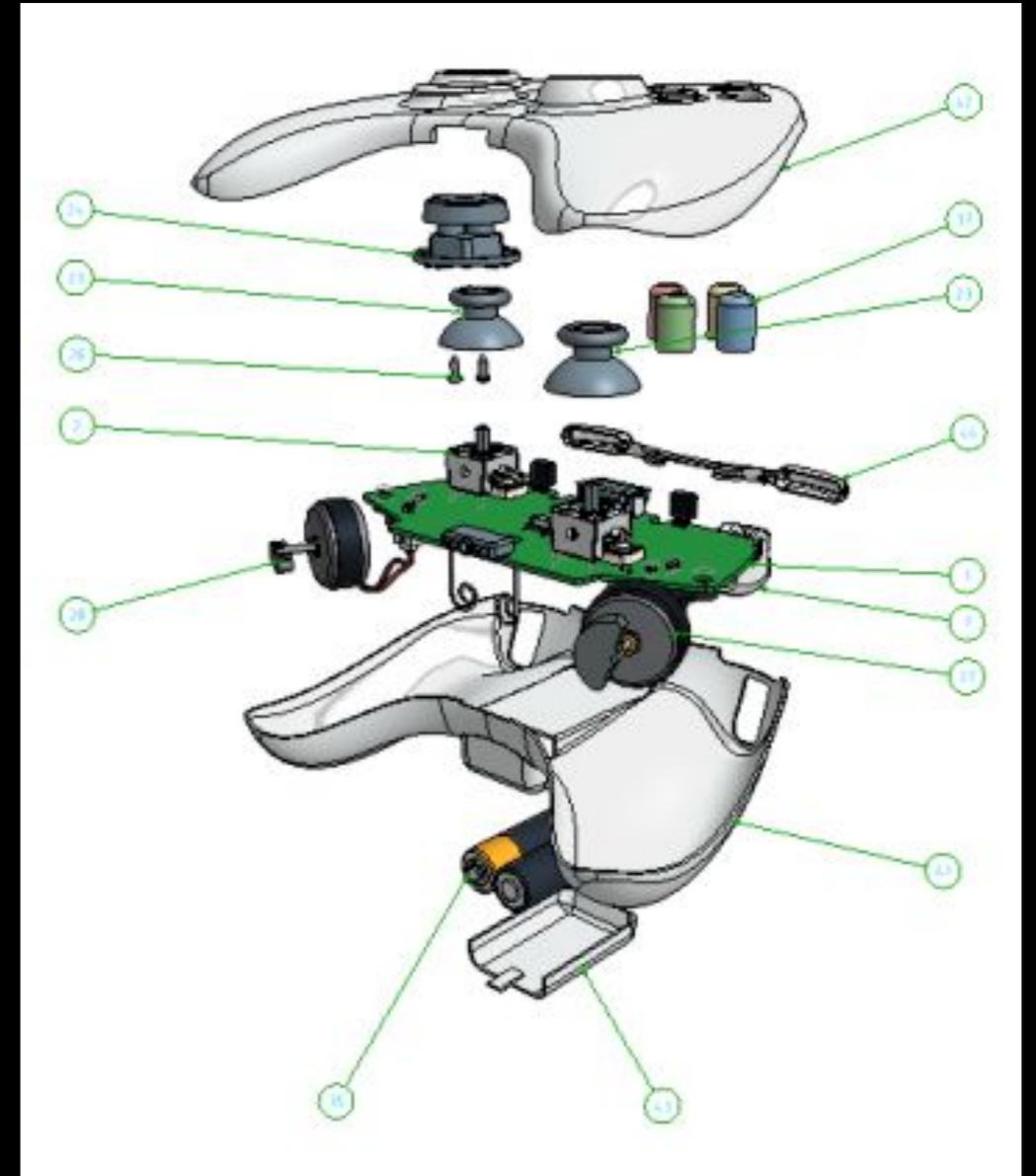
A 3D digital prototype of a mechanical arm, rendered in a semi-transparent, golden-brown color. The arm is shown in a dynamic pose, with its joints and internal components visible. A vibrant rainbow-colored stress analysis overlay is applied to the main arm body, indicating areas of high and low stress. The background is dark, making the mechanical model stand out.

Технология цифровых прототипов Autodesk®

Autodesk



3D проектирование

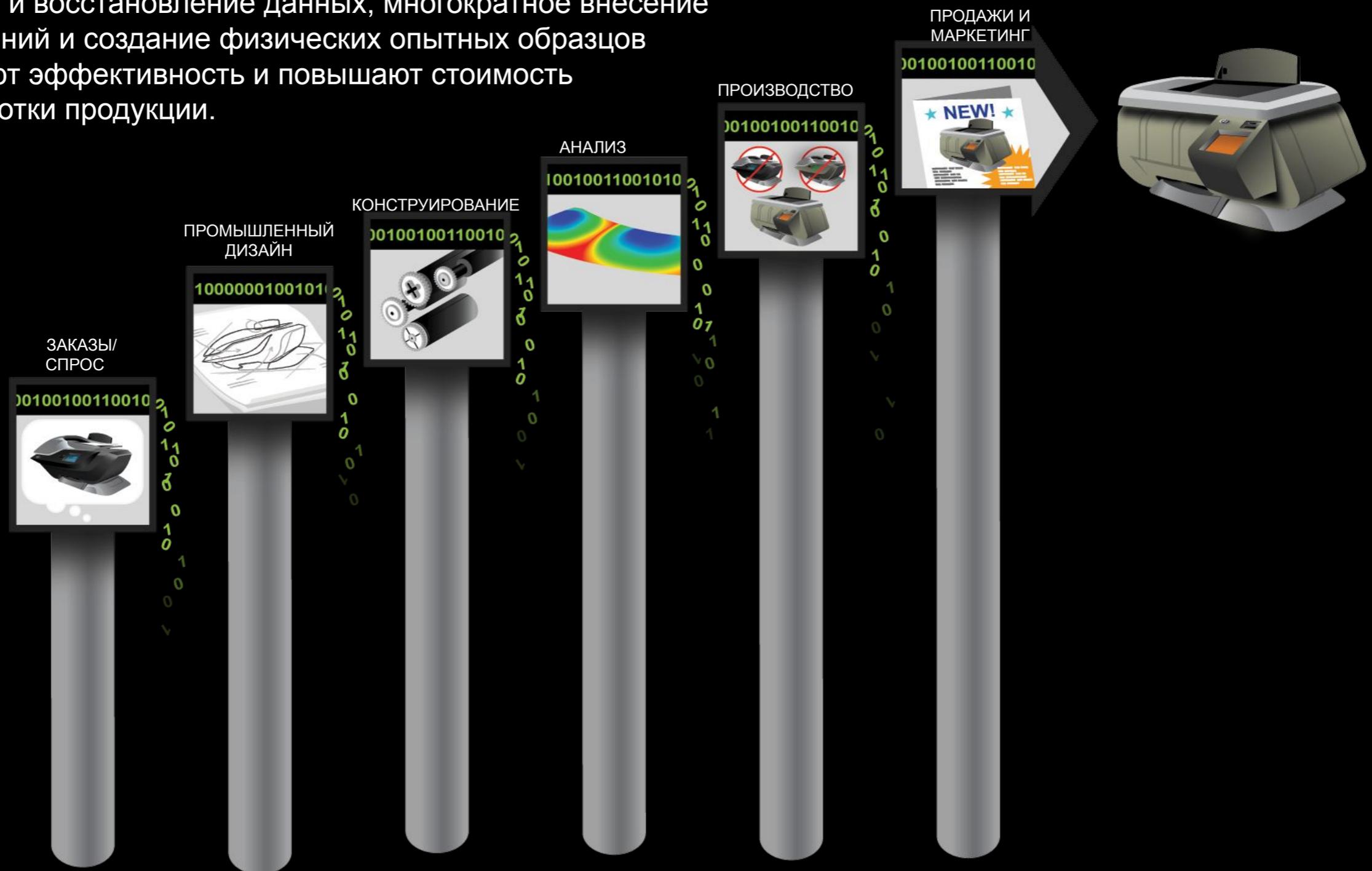


**Проблемы с 3D?
Все еще велика потребность в
физических опытных образцах.**

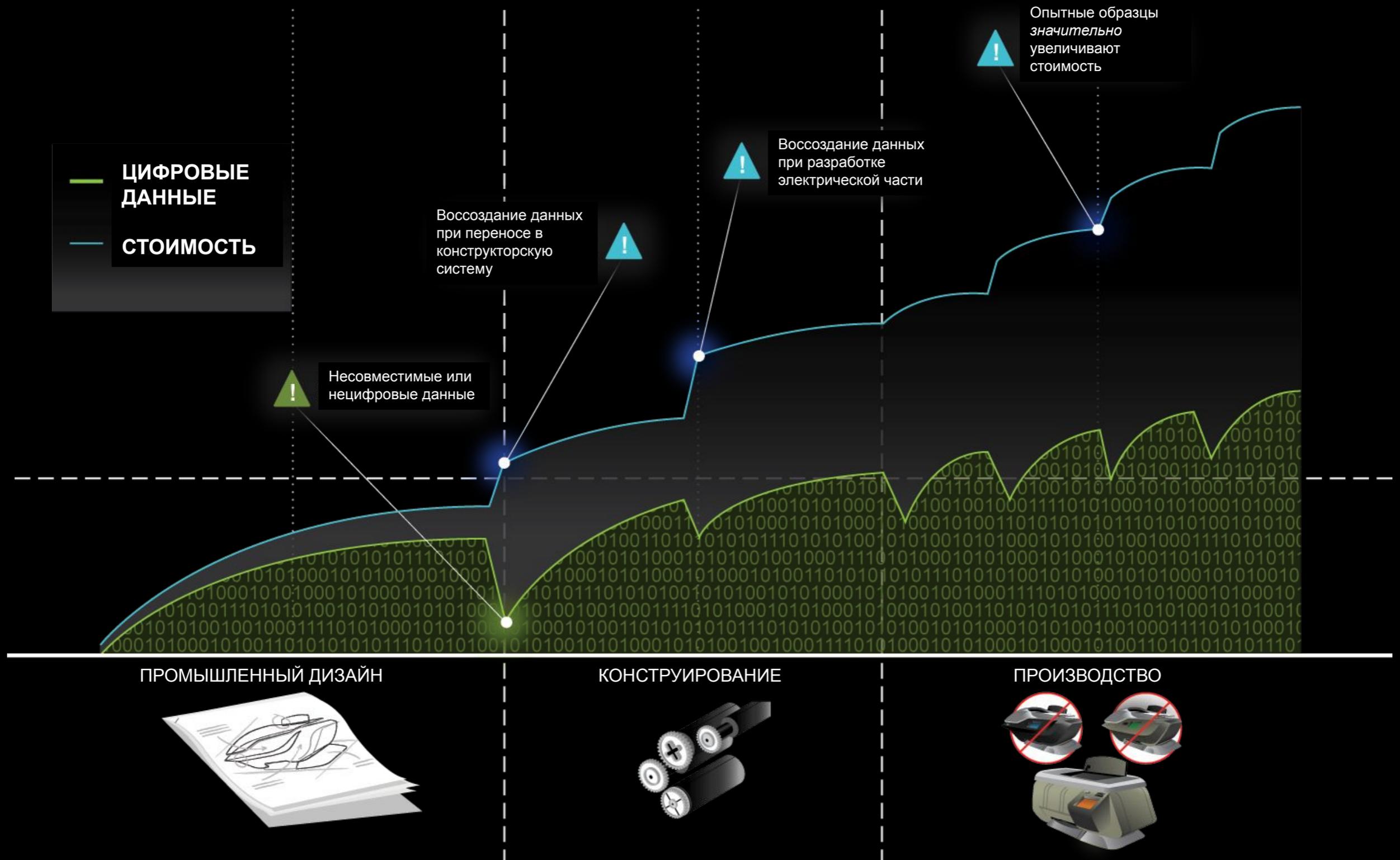
Разработка изделий сегодня

Ключевые проблемы

Потеря и восстановление данных, многократное внесение изменений и создание физических опытных образцов снижают эффективность и повышают стоимость разработки продукции.

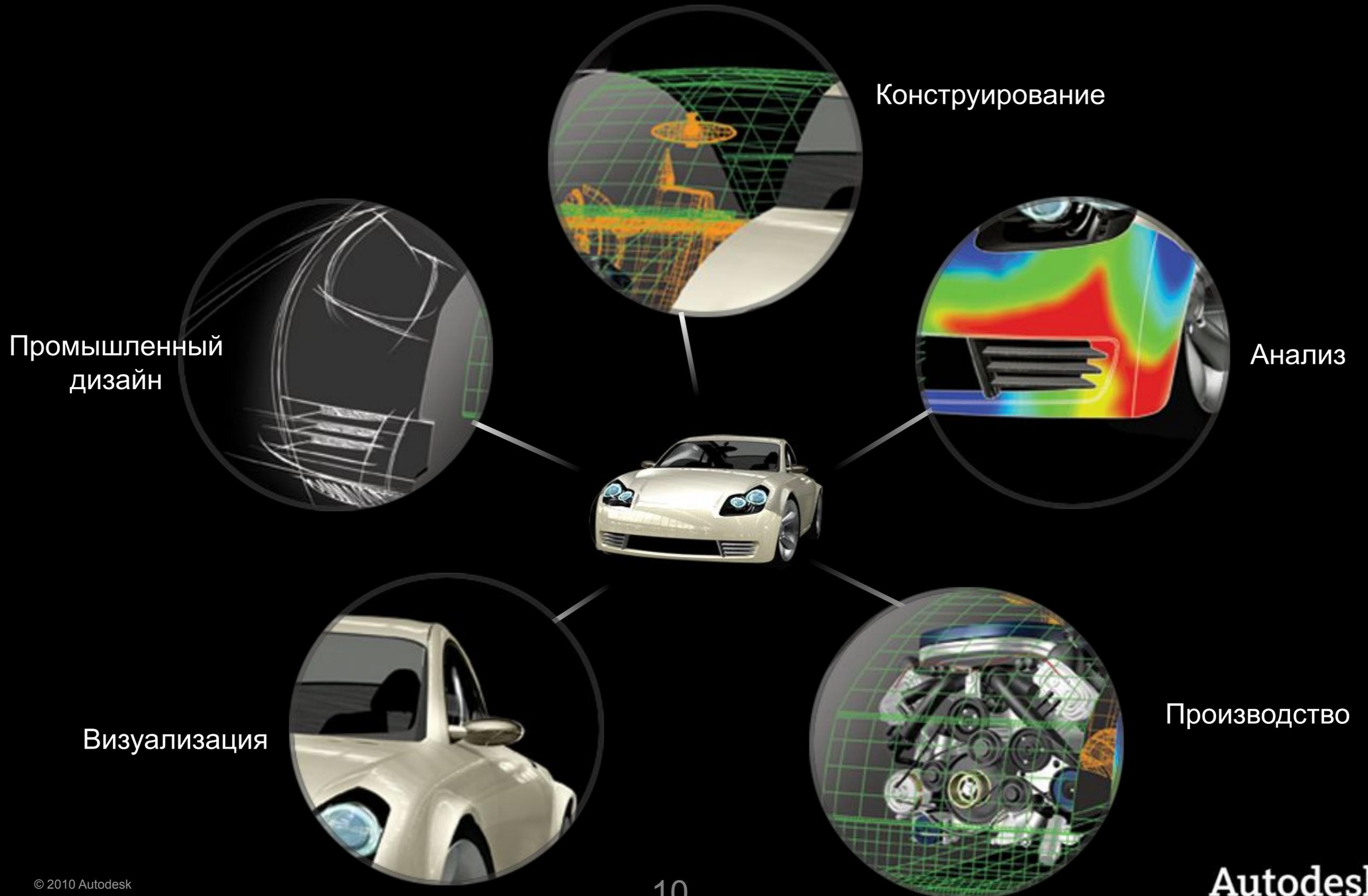


Стоимость опытных образцов



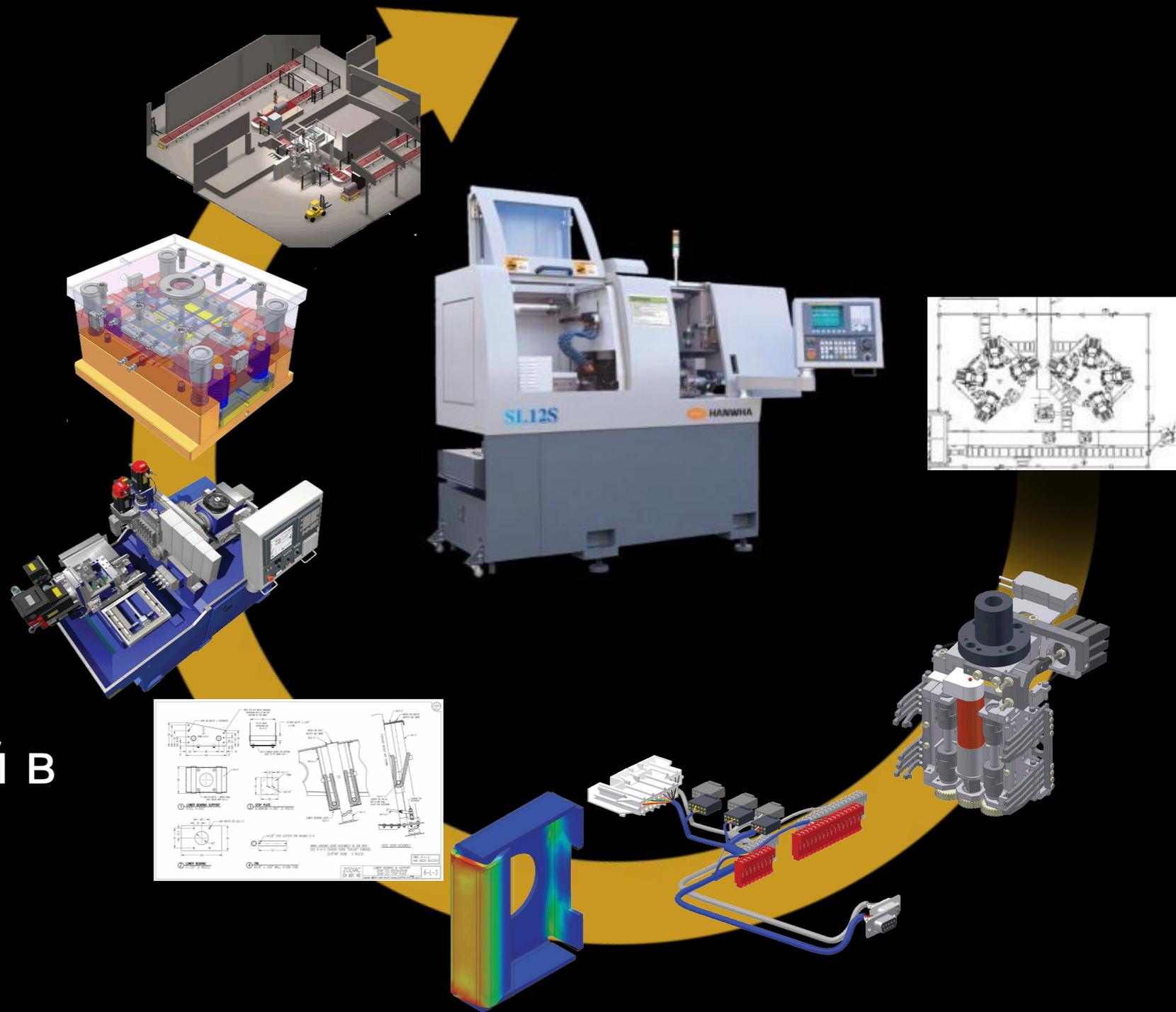
Решение: технология цифровых прототипов

Технология цифровых прототипов



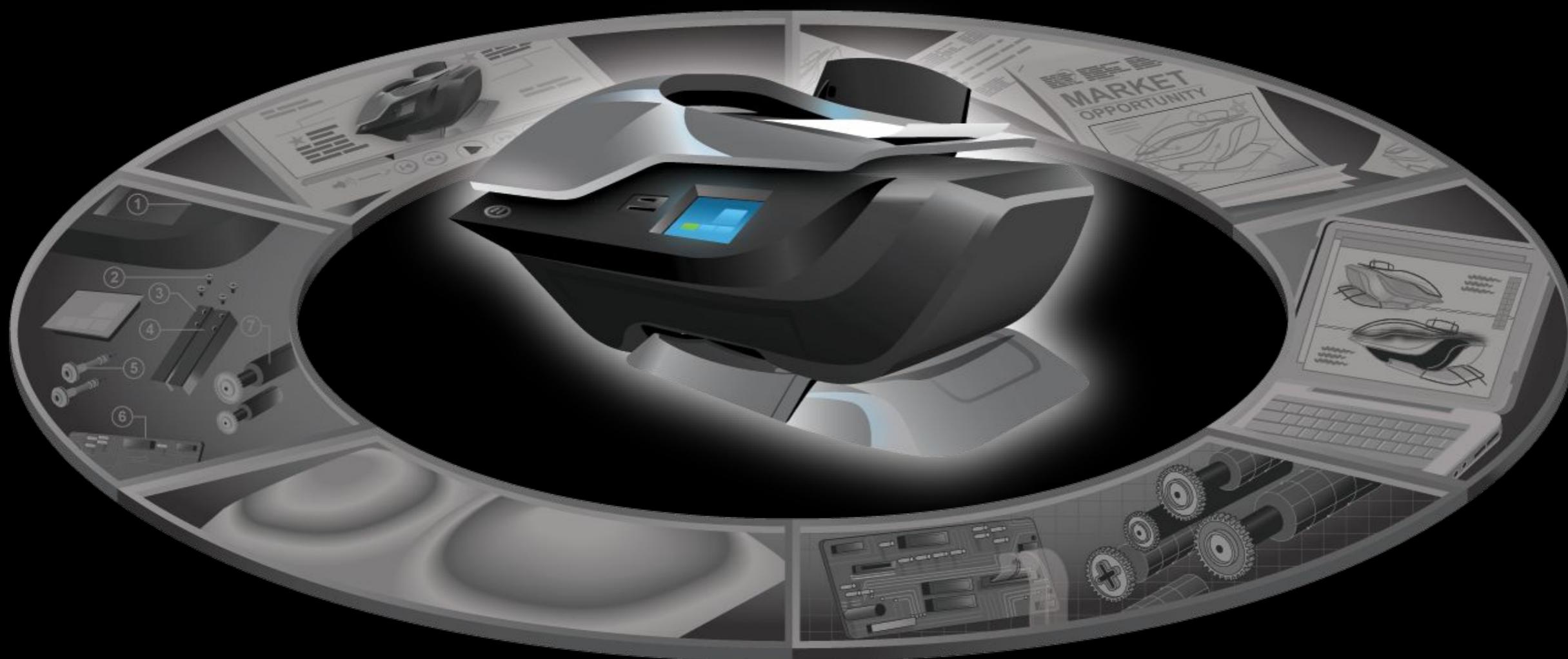
Что такое технология цифровых прототипов?

Технология цифровых прототипов позволяет предприятиям проектировать, визуализировать, проводить расчеты и анализ работы изделий в цифровом формате.



Технология цифровых прототипов Autodesk

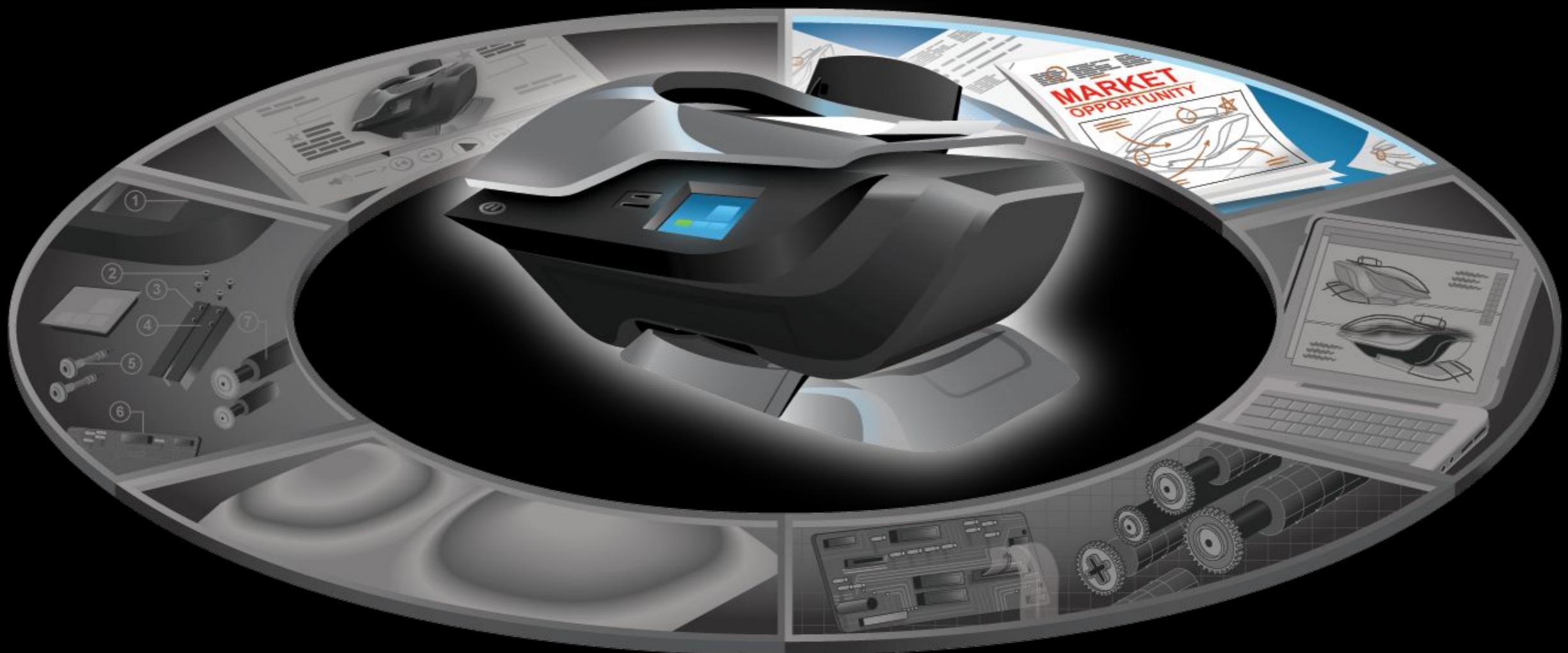
Решение Autodesk®, в котором применена технология цифровых прототипов, объединяет проектные данные из всех стадий проектно-производственного цикла для разработки единой цифровой модели **Autodesk® Inventor®**.



Технология цифровых прототипов Autodesk

Заказы/спрос

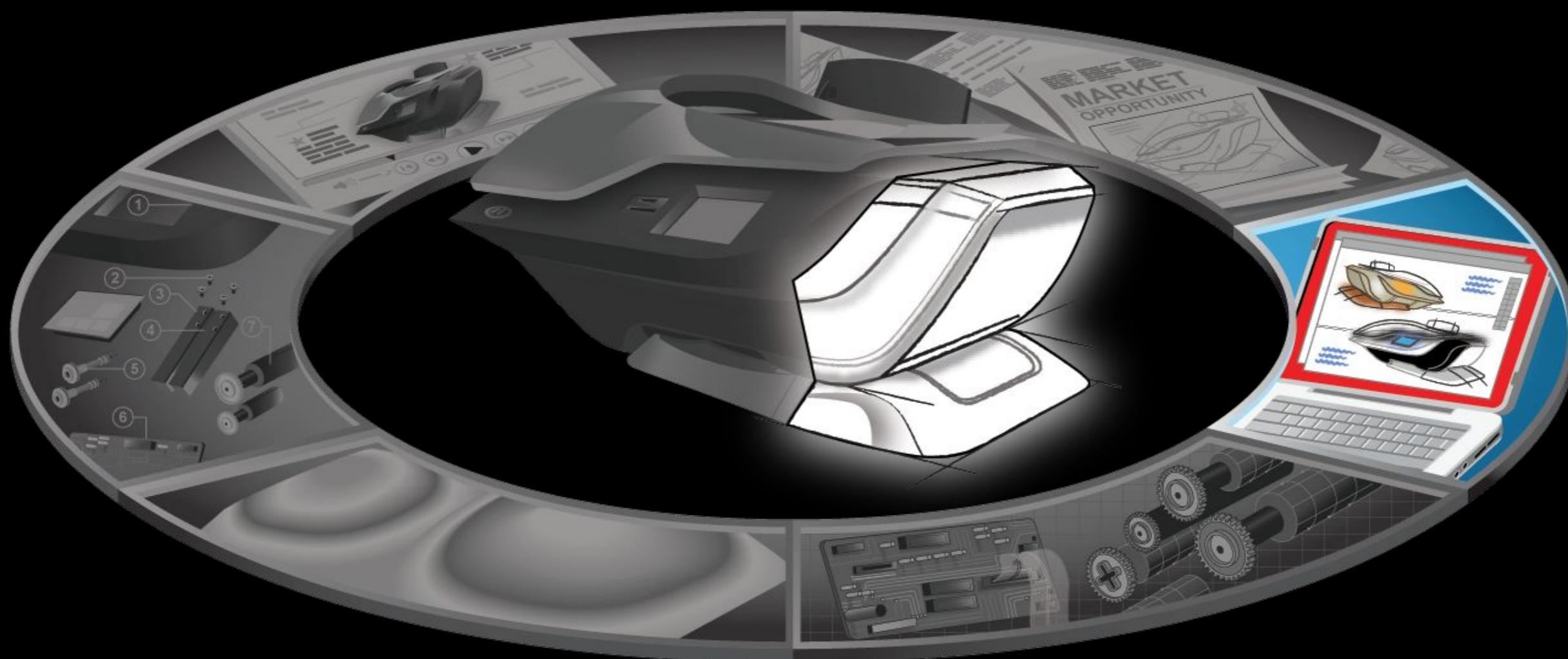
Заказчики и потребители вовлекаются в процесс на ранних стадиях, что обеспечивает точное соответствие готовой продукции их требованиям.



Технология цифровых прототипов Autodesk

Промышленный дизайн

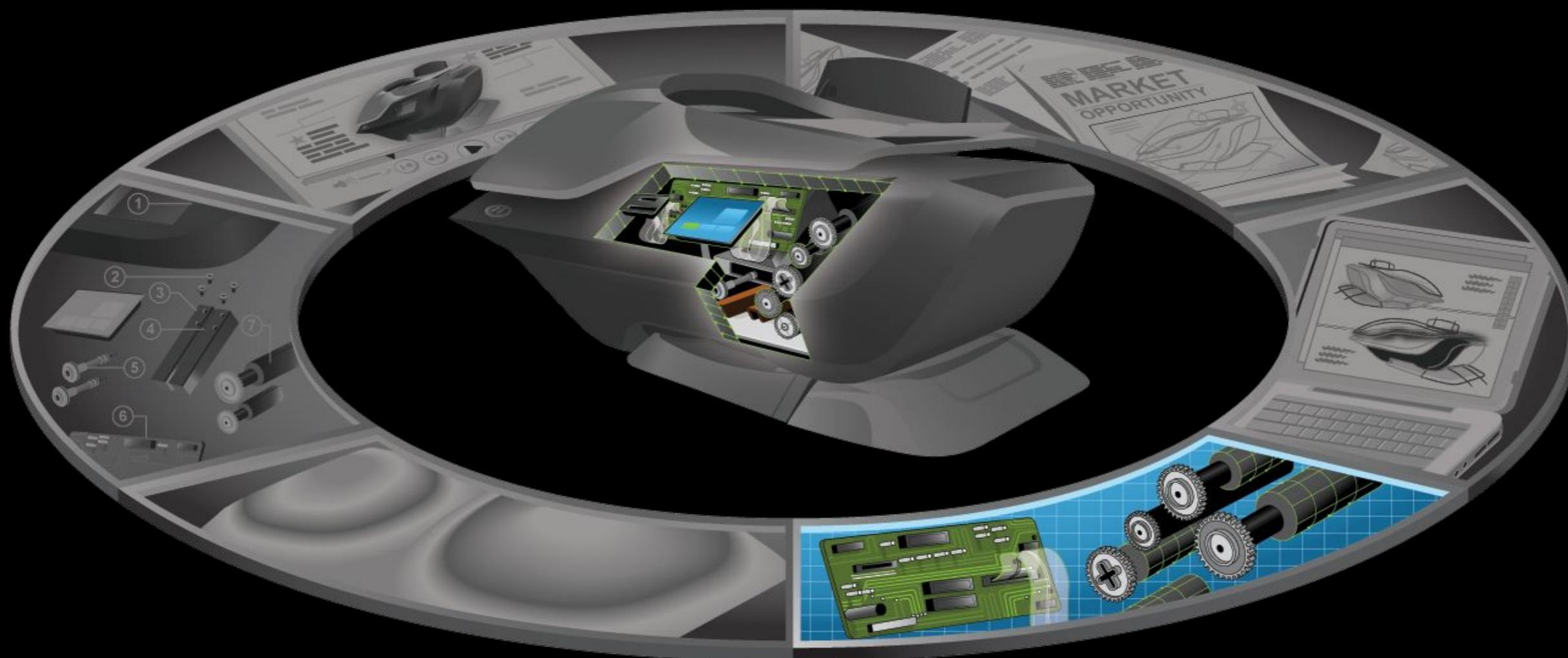
Передовые инструменты позволяют промышленным дизайнерам создавать эскизы и трехмерные концептуальные модели в цифровом виде в удобной для них среде.



Технология цифровых прототипов Autodesk

Конструирование

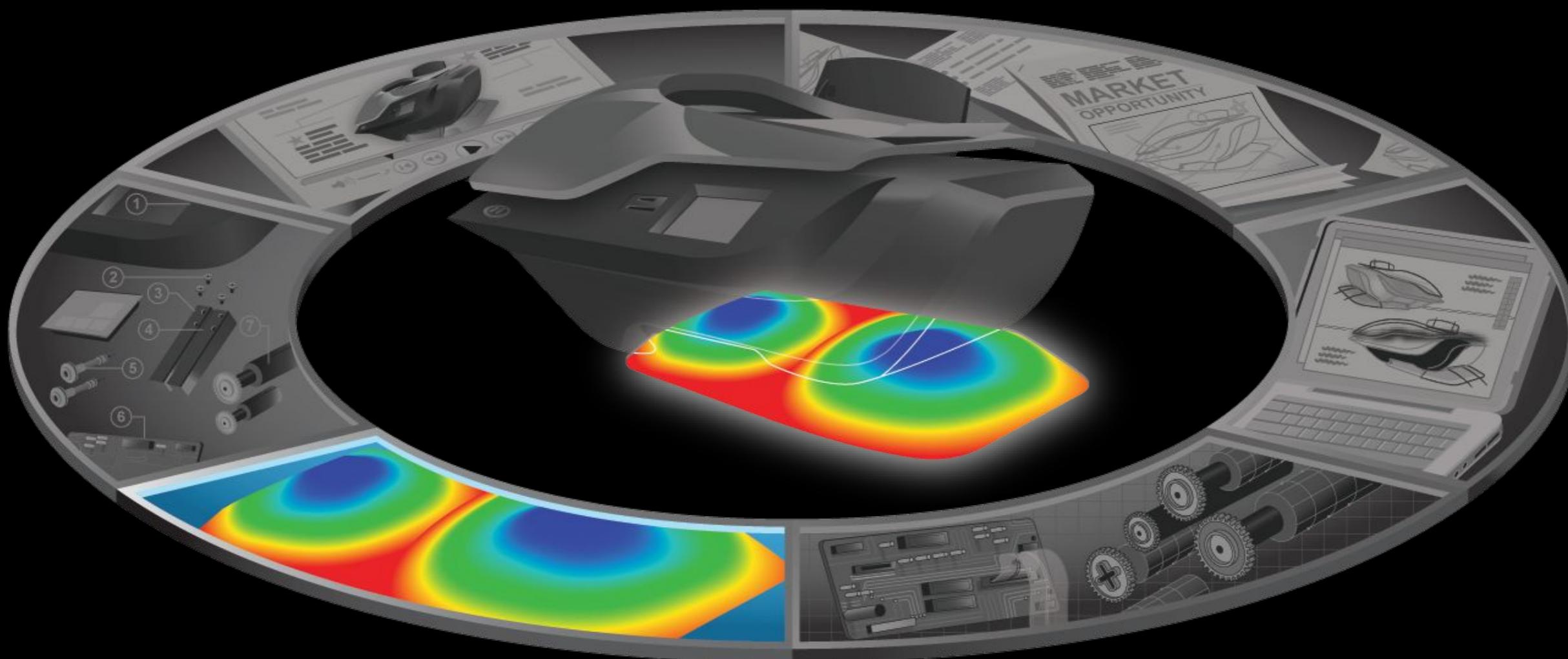
Компания Autodesk предлагает передовые решения для 2D и 3D проектирования механической и электрической частей изделий, в том числе **Inventor, обеспечивающий переход от обычных 3D моделей к цифровым прототипам**, а также масштабируемые средства управления данными.



Технология цифровых прототипов Autodesk

Инженерные расчеты и анализ

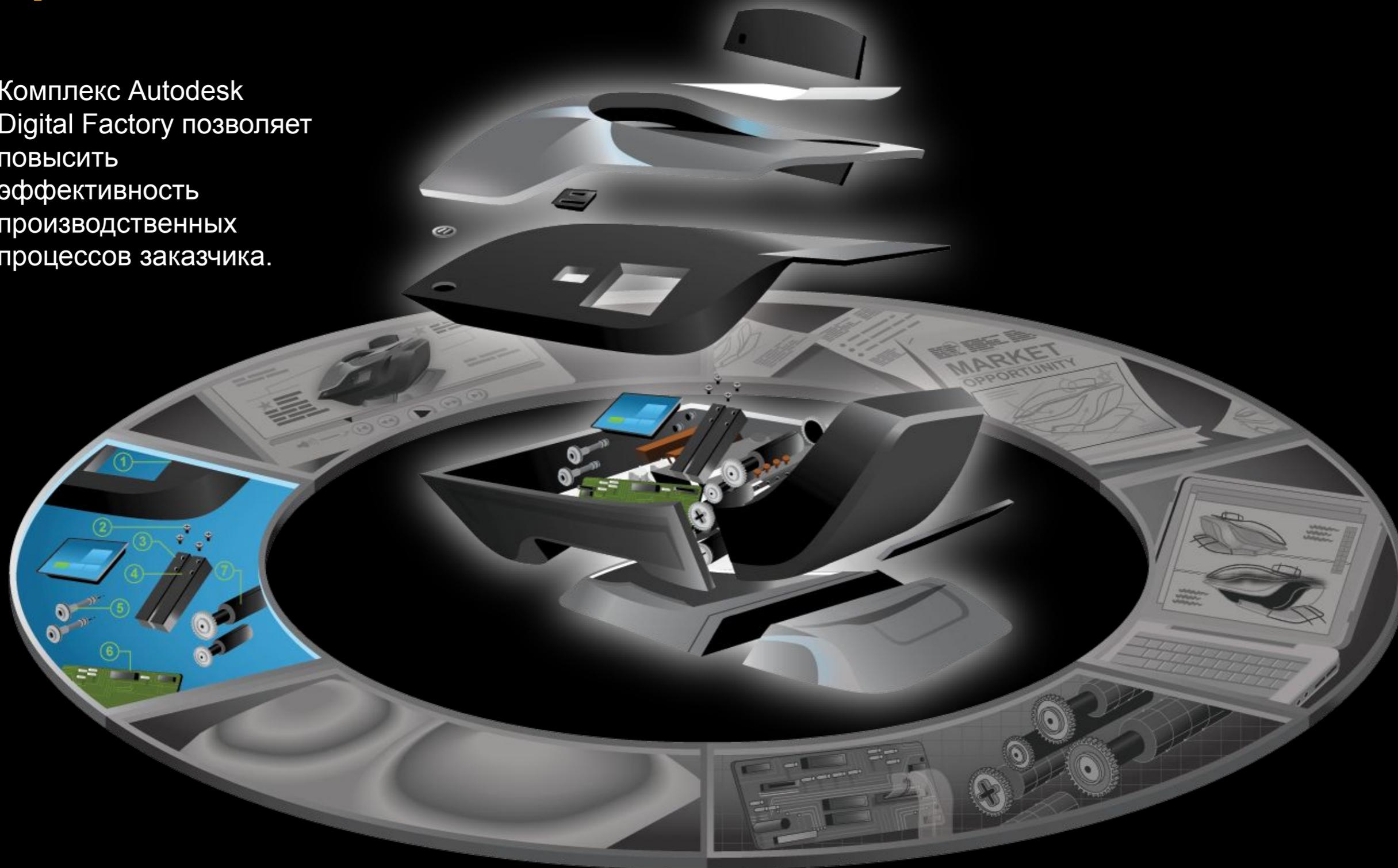
Встроенные средства расчета напряжений, деформаций и перемещений дают инженерам возможность совершенствовать функциональные характеристики разрабатываемых изделий.



Технология цифровых прототипов Autodesk

Производство

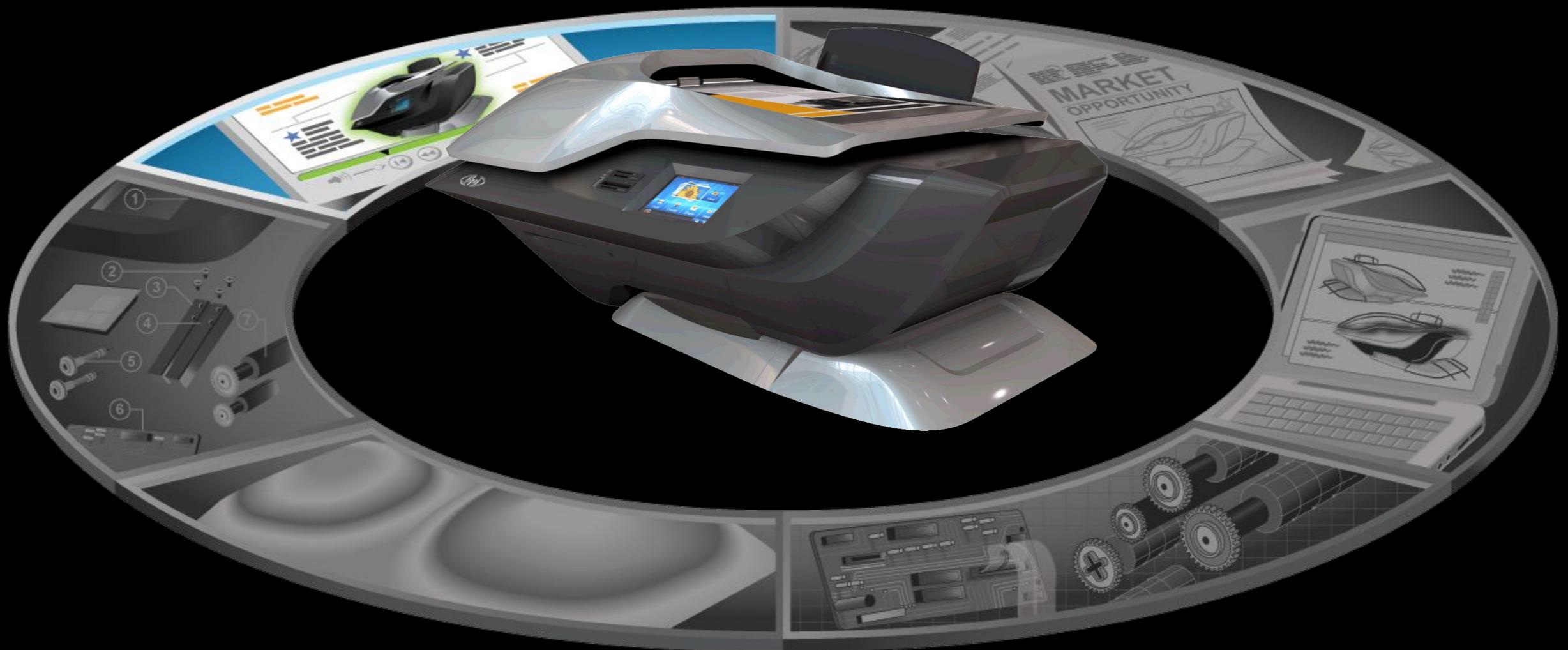
Комплекс Autodesk Digital Factory позволяет
повысить
эффективность
производственных
процессов заказчика.



Технология цифровых прототипов Autodesk

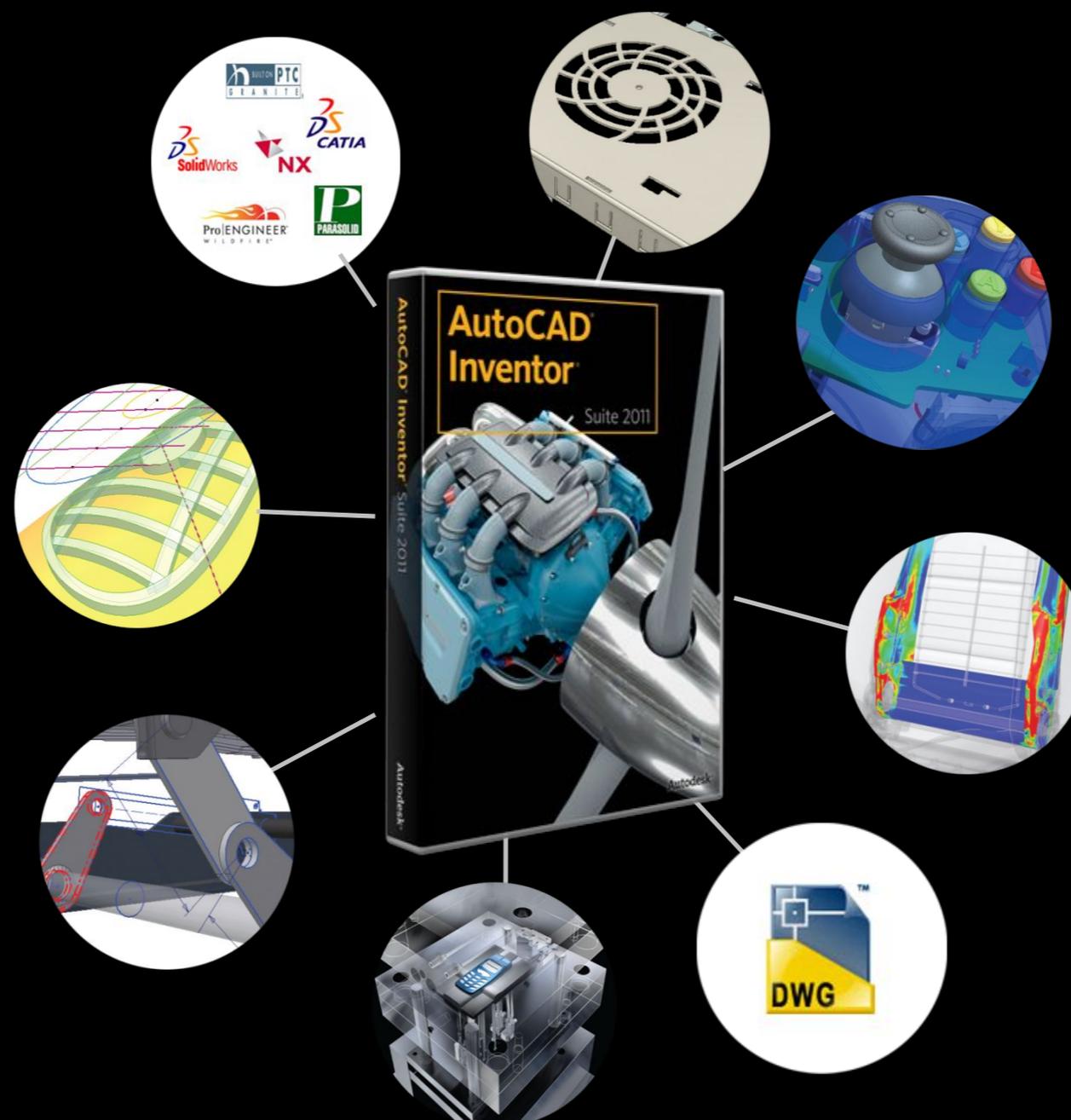
Маркетинговые и продажи

Компания Autodesk предлагает лучшие в отрасли средства визуализации, позволяющие создавать высококачественные графические изображения и анимировать цифровые прототипы, подготовленные в Inventor.



Inventor — это больше, чем 3D; это технология цифровых прототипов

Возможности Inventor

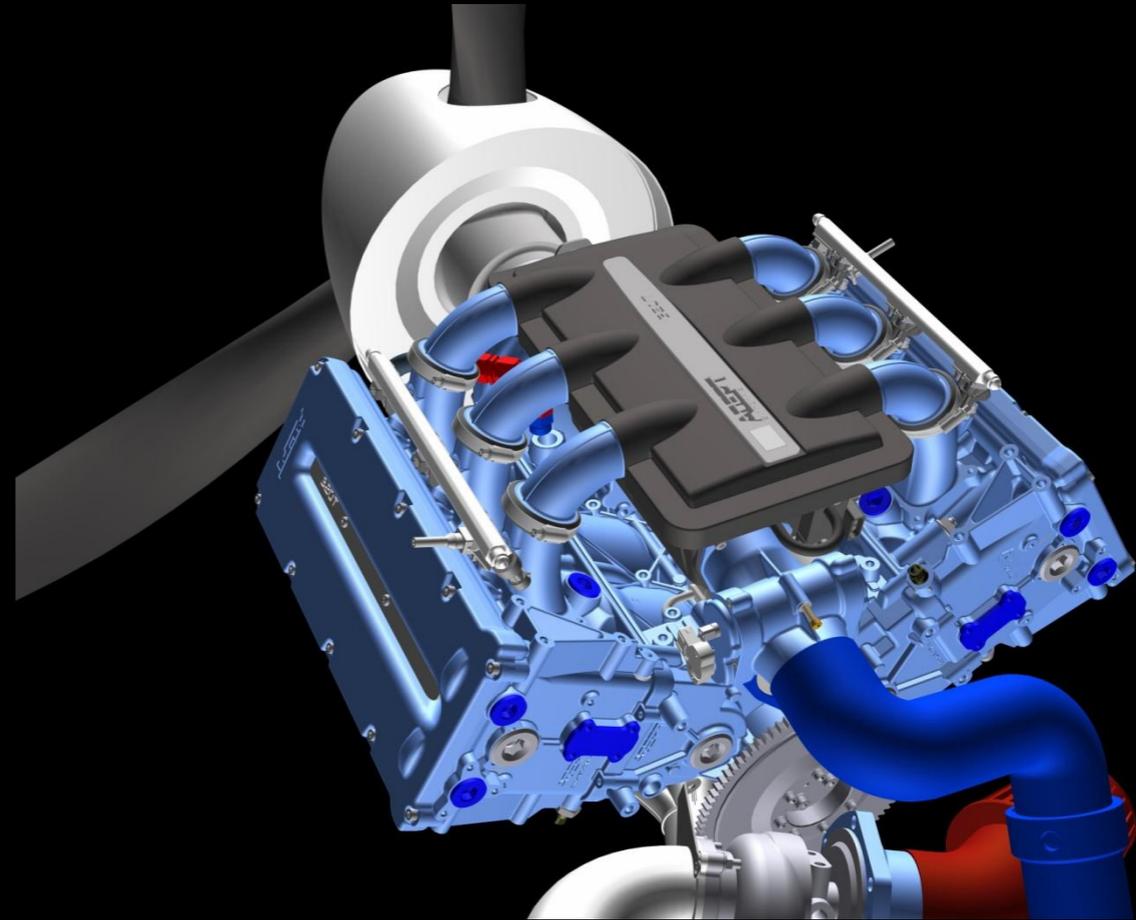
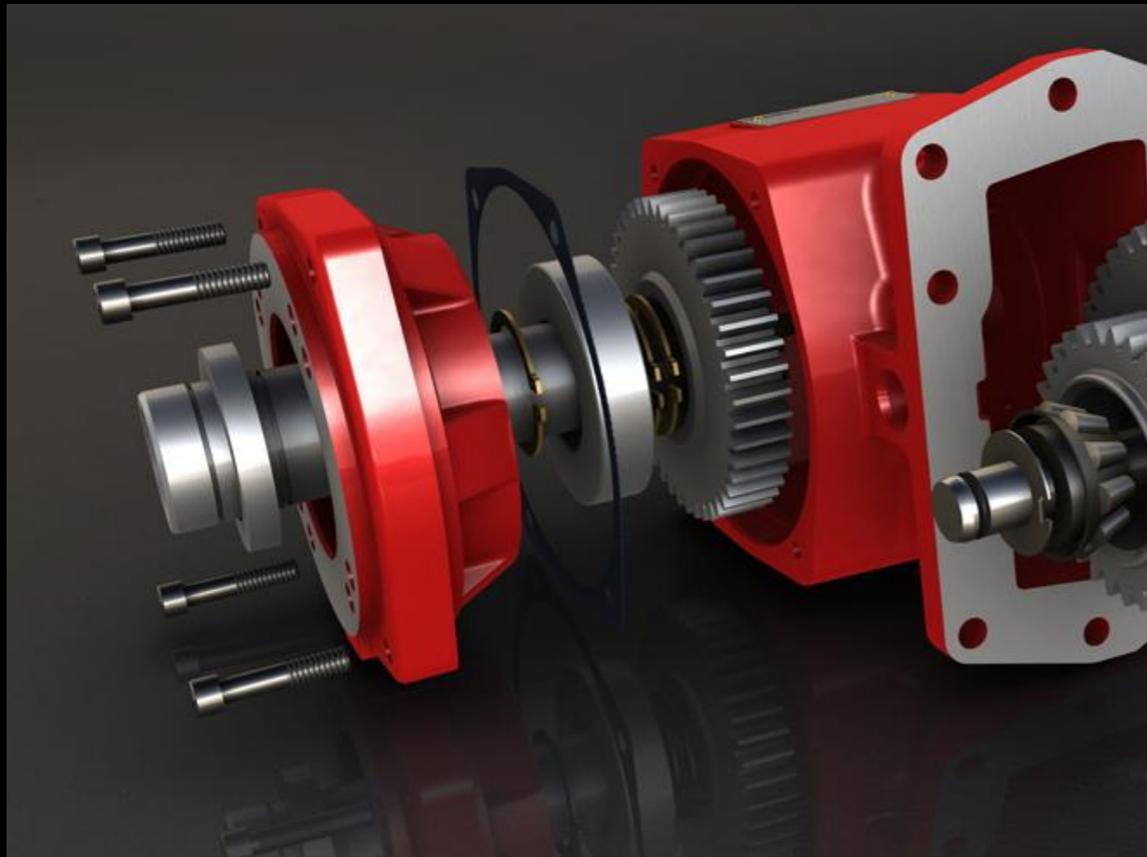


Inventor — это больше, чем 3D; это технология цифровых прототипов

Решение на базе Inventor для работы
с цифровыми прототипами



Крупные и небольшие предприятия, использующие цифровые прототипы



Parker

Кливленд (шт. Огайо, США)

52 тыс. чел.

Более 1100 рабочих мест

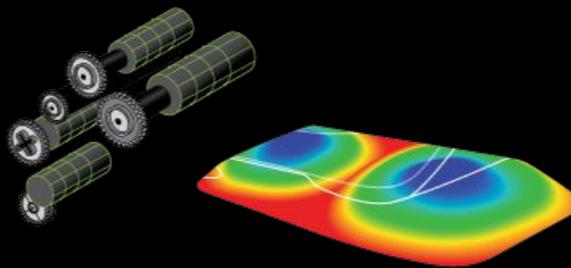
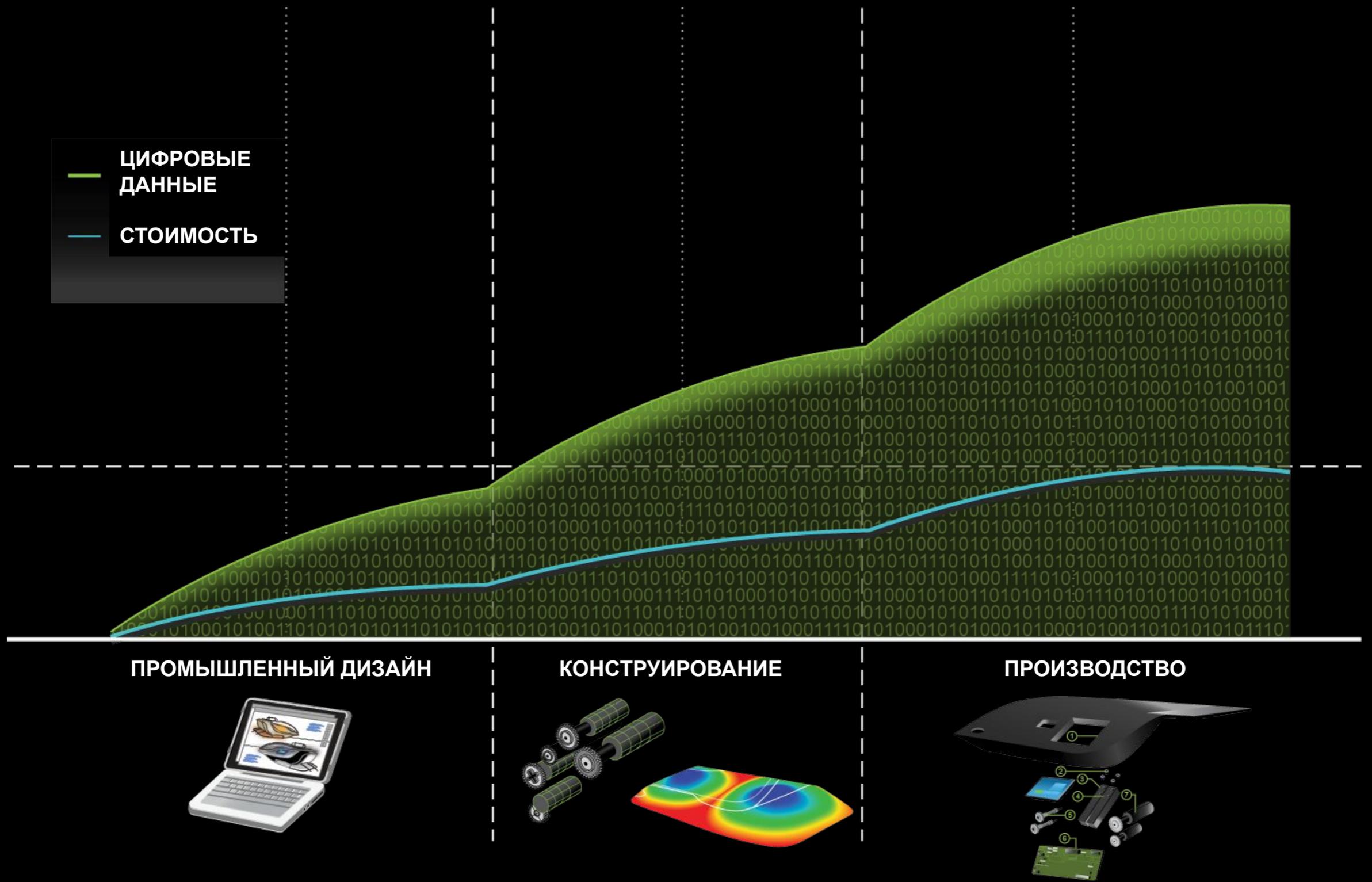
ADAPT
BIOACTIVE

Эвертон (ЮАР)

30 чел.

4 рабочих места

Результаты



Результаты: HTC Sweden



Фотография
2,5 млн долл.
52 недели
Опытный образец



Цифровая модель
75 тыс. долл.
12 недель
Цифровой прототип

В чем особенность решения Autodesk?

▪ Доступность



«Мы проанализировали несколько 3D приложений и остановили свой выбор на Autodesk® Inventor® — главным образом потому, что он прост в использовании. Опытных образцов в их прежнем виде для нас больше практически не существует; их заменили цифровые прототипы, и тому есть веская причина. Раньше при проектировании изделия требовалось по меньшей мере десять опытных образцов для достаточной проработки его конструкции. Теперь мы можем приступить к серийному производству уже после третьего образца».

**-- Рольф Пфлауманн (Rolf Pflaumann), начальник отдела технической поддержки,
Gottwald Port Technology, Германия**

В чем особенность решения Autodesk?

- Доступность
- Масштабируемость

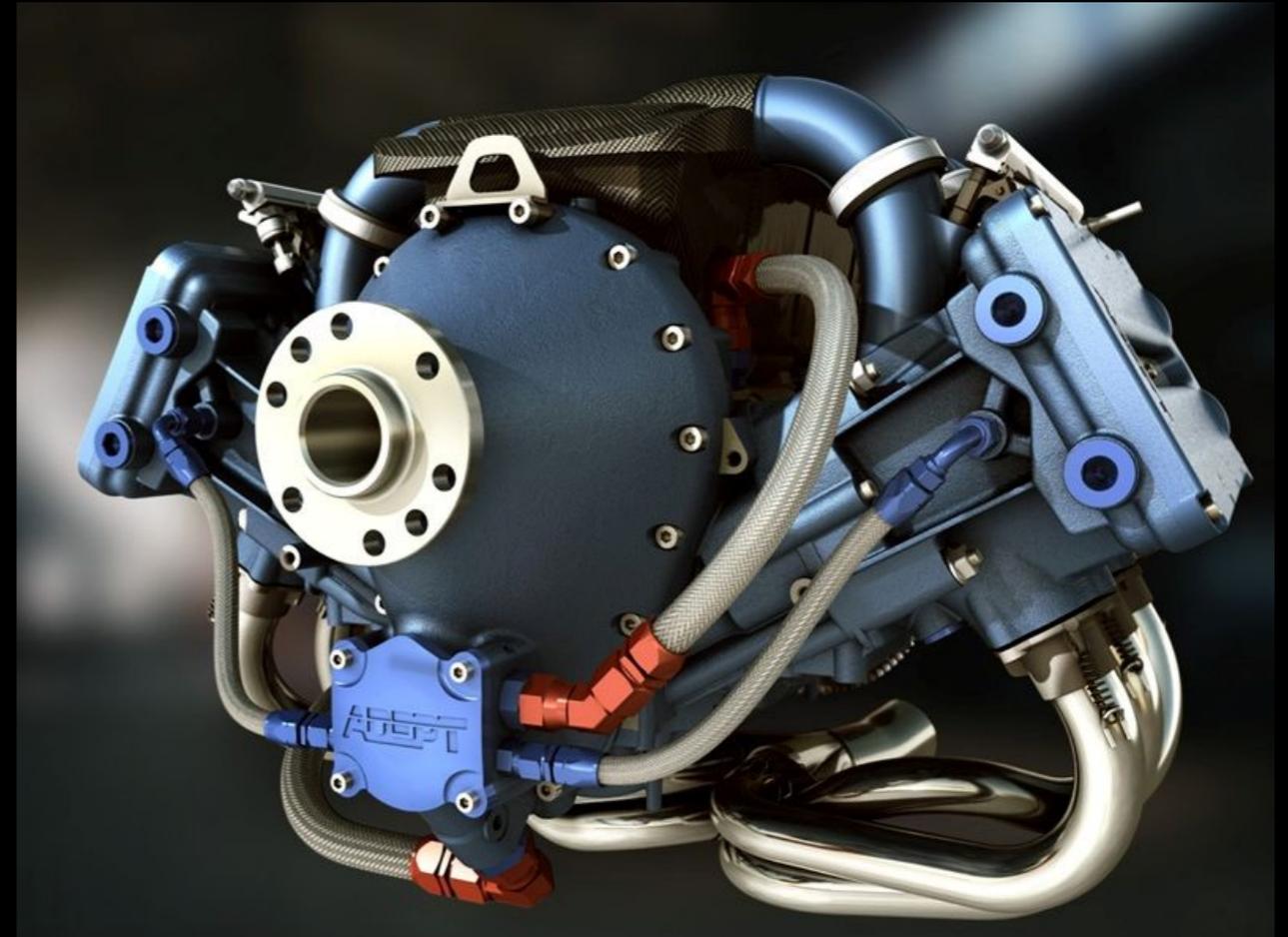


«Программные продукты и услуги компании Autodesk полностью отвечают современным потребностям, поддерживая наш курс на инновации и завоевание международного рынка».

**-- Крэг Максвелл (Craig Maxwell), вице-президент по технологиям и инновациям,
Parker Hannifin, США**

В чем особенность решения Autodesk?

- Доступность
- Масштабируемость
- Рентабельность



«Технология цифровых прототипов помогает сразу увидеть, как различные технические решения влияют на внешний вид изделия, вовремя вносить коррективы и правильно подбирать технологическую оснастку. Эффективность процесса чрезвычайно высока».

-- Рихард Шульц (Richard Schulz), исполнительный директор, ADEPT Airmotive (ЮАР)

Autodesk®