

## Creo Simulate Extension

Базовые расчеты конструкций на прочность и тепловые расчеты

## Creo Advanced Simulation Extension

Комплексный анализ конструкций на прочность и тепловые расчеты

## Creo Fatigue Advisor Extension

Анализ усталостной прочности изделий

## Creo Mechanism Dynamics Extension

Анализ динамики механизмов

## Creo Tolerance Analysis Extension powered by CETOL Technology

Анализ геометрических допусков

## CETOL 6σ

Размерный анализ конструкций

## Mathcad Professional

Автоматизация математических расчетов

## Creo Manikin

Моделирование взаимодействия человека и изделий

## Creo Behavioral Modeling Extension

Поиск, анализ и оптимизация определяющих параметров модели

## Creo Fatigue Advisor Extension

### Анализ усталостной прочности изделий

*Creo Fatigue Advisor Extension предназначен для оценки усталостной прочности конструкций, подверженных воздействию периодически изменяющихся (циклических) нагрузок.*

Конструкции, находящиеся под воздействием циклических нагрузок, могут разрушиться даже в тех случаях, когда возникающие в них напряжения ниже предельных для статического нагружения. Creo Fatigue Advisor Extension позволяет инженерам предсказать возможное усталостное разрушение конструкции и повысить ее надежность. Методика расчета представлена nCode International – лидирующим поставщиком комплексных инженерных решений по управлению долговечностью.

Creo Fatigue Advisor Extension учитывает следующие факторы:

- форму циклов напряжений – с постоянной (симметричный, отнулевой, асимметричный циклы) и переменной амплитудами;

- тип материала (нелегированные и низколегированные стали, алюминиевые и титановые сплавы);
  - состояние поверхности и характер технологической обработки (полирование, шлифование, черновая и чистовая обработка, ковка, прокатка, азотирование, корродирование в пресной и морской воде и т.д.).
- Creo Fatigue Advisor Extension дает возможность оценить:
- долговечность (расчетное число циклов до разрушения);
  - показатель разрушения (отношение накопленного числа циклов к общему количеству циклов до наступления разрушения);
  - коэффициент запаса усталостной прочности;
  - достоверность ресурса.



