

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.



