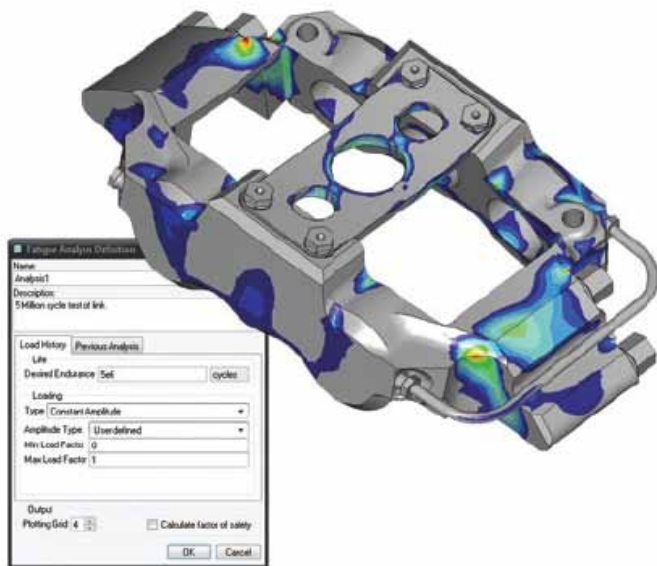


# PTC® Creo® Fatigue Advisor Extension

PTC Creo Fatigue Advisor Extension 扩展了 PTC® Creo® Simulate™ 的功能，可用于对产品设计的耐久性进行评估。利用 PTC Creo Fatigue Advisor Extension，您可以预测在循环负载下容易发生疲劳失效的金属结构的寿命，并调查设计变更对其耐久性的影响。

PTC Creo Simulate 和 PTC Creo Fatigue Advisor Extension 具有相同的用户界面、工作流和生产效率工具，这些在整个 PTC Creo 系列中都是标准的。PTC Creo Simulate 和 PTC Creo Fatigue Advisor 的组合既可以用作独立的应用程序，也可以用作 PTC® Creo® Parametric™ 的扩展。



利用 PTC Creo Fatigue Advisor Extension，您可以轻松地估计模型在失效之前可以承受的负载循环次数。

## 技术特性和规范

包含 PTC Creo Simulate 的所有功能以及下列功能：

### 配方

- 聚焦裂纹萌生
- 应变 - 寿命分析 (EN)
- 对低循环和高循环疲劳区域均有效
- 对塑性的考量
  - Neuber
- 平均应力修正
  - Smith-Watson-Topper
  - Morrow
- 表面处理和光洁度修正
- 双轴比修正
  - Klann-Tipton-Cordes
  - Hoffman-Seeger

## 材料库

- 针对非合金钢、低合金钢、钛合金、铝合金的均质材料定律
- 表面光洁度：抛光、机加工、热轧、冷轧、锻造、浇铸、水蚀处理、海水腐蚀处理、氮化处理、喷丸处理

## 载荷历史

- 恒定振幅
  - 最高峰值
  - 零点峰值
  - 用户定义
- 可变振幅
  - 载荷因子表
  - 二阶雨流计数

## 结果

- 失效前循环次数（寿命）
- 安全因子
- 基于指定的所需循环次数的寿命置信度
- 模型的结果显示
  - 使用完整的 PTC Creo Simulate 后处理环境
- 以度量值形式记录的结果

## 设计研究

- 作为 PTC Creo Simulate 设计研究的因变量的疲劳度量值
  - 局部敏感度
  - 全局敏感度
  - 优化



有了寿命统计图的置信度，您可以快速检查计算的寿命与目标寿命之间的比率。

## 语言支持

- 英语
- 德语
- 法语
- 日语
- 俄语
- 简体中文

## 平台支持和系统要求

请访问 PTC 支持页面，以了解平台支持和系统要求信息。

若要了解更多信息，请访问：[PTC.com/product/creo](https://www.ptc.com/product/creo)

© 2013, PTC Inc. (PTC)。保留所有权利。本文所述信息仅供参考，如有更改，恕不另行通知；这些信息不应视作 PTC 提供的担保、承诺、条件或服务内容。PTC、PTC 徽标、PTC Creo、PTC Creo Simulate、PTC Creo Parametric 和所有其他 PTC 产品名称及徽标都是 PTC 和/或其子公司在美国和其他国家/地区的商标或注册商标。所有其他产品或公司名称是各自所有者的财产。任何产品（包括任何特性或功能）的发布时机可能会有变，具体由 PTC 自行决定。

J2444-PTC-Creo-Fatigue-Advisor-Extension-DS-CN-0713