

PTC® Creo® Fatigue Advisor Extension

Die PTC Creo Fatigue Advisor Extension erweitert den Funktionsumfang von PTC® Creo® Simulate™ und ermöglicht die Bewertung der Stabilität eines Produktentwurfs. Mithilfe der PTC Creo Fatigue Advisor Extension können Sie die Lebensdauer von Metallstrukturen prognostizieren, die unter zyklischen Lasten für Ermüdungsdefekte anfällig sind, und die Auswirkungen von Konstruktionsänderungen auf ihre Dauerfestigkeit untersuchen.

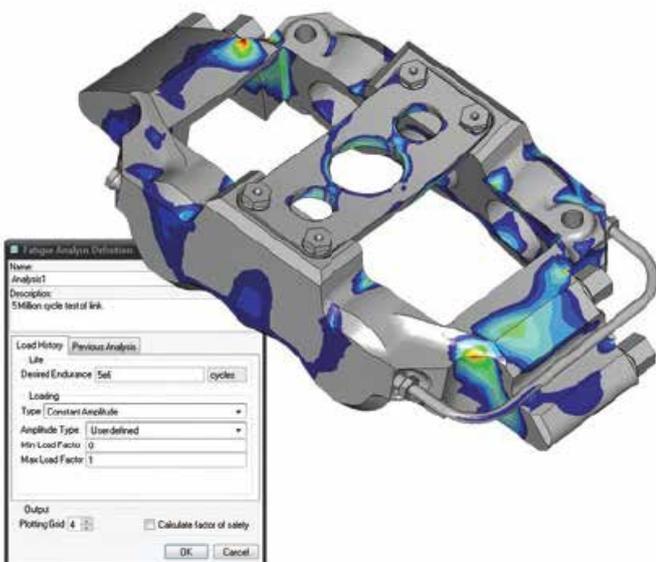
Die Benutzeroberfläche, der Workflow und die Produktivitätstools von PTC Creo Simulate und PTC Creo Fatigue Advisor Extension entsprechen dem Standard der PTC Creo Produktfamilie. Die Kombination von PTC Creo Simulate und PTC Creo Fatigue Advisor Extension kann entweder als eigenständige Anwendung oder als Erweiterung für PTC® Creo® Parametric™ verwendet werden.

Funktionen und Spezifikationen

Enthält alle Leistungsmerkmale von PTC Creo Simulate und darüber hinaus Folgendes:

Formel

- Fokus auf beginnende Rissbildung
- Belastungslebensdaueranalyse (EN)
- Für Ermüdungsregionen mit niedrigem oder hohem Zyklus
- Berücksichtigung der Plastizität
 - Neuber
- Mittelspannungskorrektur
 - Smith-Watson-Topper
 - Morrow
- Oberflächenbehandlungs- und Schlichtkorrektur
- Biaxialitätskorrektur
 - Klann-Tipton-Cordes
 - Hoffman-Seeger



Mit der PTC Creo Fatigue Advisor Extension können Sie die Anzahl der Lastzyklen, die ein Modell bis zum Ausfall verkraftet, sehr einfach abschätzen.

Materialbibliothek

- Unified Material Law (UML) für unlegierten Stahl, niedriglegierten Stahl, Titanlegierungen, Aluminiumlegierungen
- Oberflächengüte: poliert, bearbeitet, warmgewalzt, kaltgewalzt, geschmiedet, gegossen, von Wasser korrodiert, von Salzwasser korrodiert, nitriert, kugelgestrahlt

Lastverlauf

- Konstante Amplitude
 - Spitzenwert-Spitzenwert
 - Null-Spitzenwert
 - Benutzerdefiniert
- Variable Amplitude
 - Lastfaktortabelle
 - Rainflow-Zählung 2. Ordnung

Ergebnisse

- Anzahl der Zyklen bis zum Defekt (Lebensdauer)
- Sicherheitsfaktor
- Lebensdauererwartung basierend auf der Angabe der gewünschten Zykluszahl
- Anzeige der Ergebnisse im Modell
 - Nutzung der gesamten Post-Processing-Funktionen von PTC Creo Simulate
- Erfassung der Ergebnisse als Messgrößen

Konstruktionsstudien

- Ermüdungsmessgrößen als abhängige Variablen von PTC Creo Simulate Konstruktionsstudien
 - Lokale Sensitivität
 - Globale Sensitivität
 - Optimierung



Mithilfe des Lebensdauererwartungs-Plots können Sie das Verhältnis zwischen der errechneten Lebensdauer und der anvisierten Konstruktionslebensdauer schnell untersuchen.

Unterstützte Sprachen

- Englisch
- Deutsch
- Französisch
- Japanisch
- Russisch
- Chinesisch (vereinfacht)

Plattformunterstützung und Systemanforderungen

Auf der PTC Supportseite finden Sie Informationen zu den unterstützten Plattformen und den Systemanforderungen.

Weitere Informationen: [PTC.com/product/creo](https://www.ptc.com/product/creo)

© 2013, PTC Inc. (PTC). Alle Rechte vorbehalten. Die Inhalte dieser Seiten werden ausschließlich zu Informationszwecken bereitgestellt und beinhalten keinerlei Gewährleistung, Verpflichtung, Bedingung oder Angebot seitens PTC. Änderungen der Informationen vorbehalten. PTC, das PTC Logo, PTC Creo, PTC Creo Simulate, PTC Creo Parametric und alle PTC Produktnamen und Logos sind Warenzeichen oder eingetragene Warenzeichen von PTC und/oder Tochterunternehmen in den USA und anderen Ländern. Alle anderen Produkt- oder Firmennamen sind Eigentum ihrer jeweiligen Besitzer. Releasetermine und Funktionsumfänge können nach Ermessen von PTC geändert werden.

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