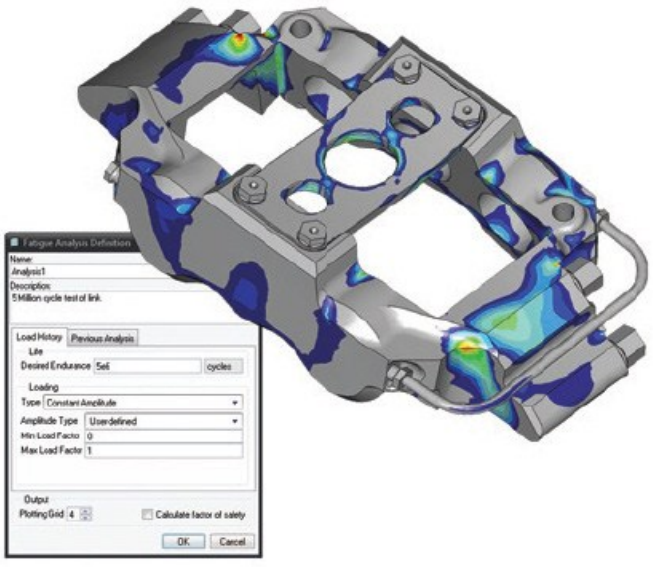
PTC Creo Fatique Advisor Extension

PTC Creo Fatique Advisor Extension rozširuje možnosti PTC Creo Simulate a umožňuje hodnotiť návrh výrobku z hľadiska jeho životnosti. Pomocou PTC Creo Fatique Advisor Extension môžete predvídať životnosť kovových súčiastok, ktoré sú náchylné k únavovému lomu pri cyklickom zaťažovaní a skúmať vplyv konštrukčných zmien na ich trvácnosť.

PTC Creo Simulate a PTC Creo Fatique Advisor Extension majú rovnaké užívateľské prostredie, workflow a výkonné nástroje, ktoré sú štandardom v rámci celej rady PTC Creo produktov. Kombinácia PTC Creo Simulate a PTC Creo Fatique Advisor môže byť použitá ako samostatná aplikácia, alebo ako rozširujúci modul aplikácie PTC Creo Parametric.



V PTC Creo Fatique Advisor Extension môžete jednoducho zadať potrebný počet cyklov zaťaženia vášho modelu, ktoré by mal vydržať.

Kľúčové výhody

Obsahuje plnú funkčnosť PTC Creo Simulate aplikácie, plus rozšírenie o nasledovnú funkčnosť:

Formulácia

- zameranie sa na spustenie (vytvorenie) trhliny
- napätie - životnosť (Strain-Life) analýza (EN)
- efektívny pre regióny s nízkym a vysokým počtom únavových cyklov
- zohľadnenie plasticity
  - Neuber
- korekcia stredného napätia
  - Smith-Watson-Topper
  - Morrow
- korekcia povrchovej úpravy
- korekcia bi-axiality
  - Klann-Tipton-Cordes
  - Hoffman-Seeger

Knižnica materiálov

- jednotný materiál pre nezliationovú oceľ, nízko zliatinová oceľ, titánová zliatina, hliníková zliatina
- povrchová úprava: leštený, strojový, valcovaný za tepla, valcovaný za studena, kovaný, odlievaný, skorodovaný od vody, skorodovaný od morskej vody, nitridovaný, guličkovaný

História zaťaženia

- konštantná amplitúda
  - Peak-Peak
  - Zero-Peak
  - užívateľom definovaná
- variabilná amplitúda
  - tabuľka faktora zaťaženia
  - výpočet prúdenia kvapiek druhého rádu

Výsledky

- počet cyklov do porušenia (životnosť)
- stanovenie životnosti na základe zadaného požadovaného počtu cyklov
- zobrazenie výsledku na modeli
  - Využitie celého post–procesného prostredia v PTC Creo Simulate
- záznam výsledkov ako merania

Štúdie návrhov

- únavové merania ako závislé premenné v PTC Creo Simulate Design Studies
  - lokálna citlivosť
  - globálna citlivosť
  - optimalizácia

Vykreslením miest poškodenia výrobku viete rýchlo posúdiť pomer medzi vypočítanou životnosťou a užívateľom požadovanou životnosťou.

Jazyková podpora

- Angličtina,
- Francúzština,
- Nemčina,
- Ruština,
- Japončina,
- zjednodušená Čínština

Systémové požiadavky

Pre viac informácií navštívte stránku www.ipmsolutions.sk/system/

Viac informácií

Pre viac informácií navštívte ipmsolutions.sk, alebo nás kontaktujte.

IPM SOLUTIONS, s.r.o. - Kamenná 11, 080 01 Prešov-Šalgovík, Slovak Republic
OFFICES:
BRATISLAVA - Kutuzovova 3, 831 03 Bratislava, tel.: +421 /2/ 444 583 61
ŽILINA - A. Kmeťa 9, 010 01 Žilina, tel.: +421 /41/ 507 47 11
PREŠOV - Kúpeľná 1/A, 080 01 Prešov, tel.: +421 /51/ 772 21 33, fax: +421 /41/ 507 47 22