疲勞分析的超新星

疲勞理論

壽命最佳化

EZFAT v2.0

材料測試

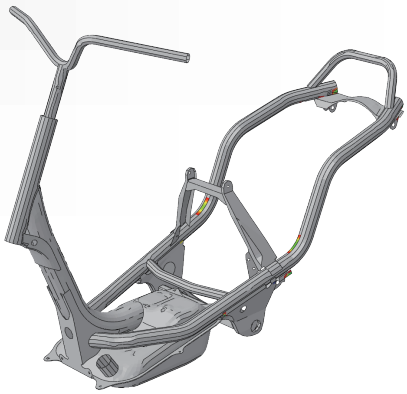
結果說明

操作指導

士盟CAE團隊推廣疲勞分析多年，深知企業界對於疲勞分析的需求有如排山倒海，然而放眼市場上的相關軟體動輒百萬起跳，導致雖知需要，卻躊躇不前。有鑑於此，我們針對Abaqus用戶，推出了自有品牌的疲勞分析軟體EZFAT，讓您以最低的門檻進入疲勞分析的世界。我們亦持續不斷地進行EZFAT的驗證工作以及新功能的開發，讓台灣也擁有一流的疲勞分析軟體。

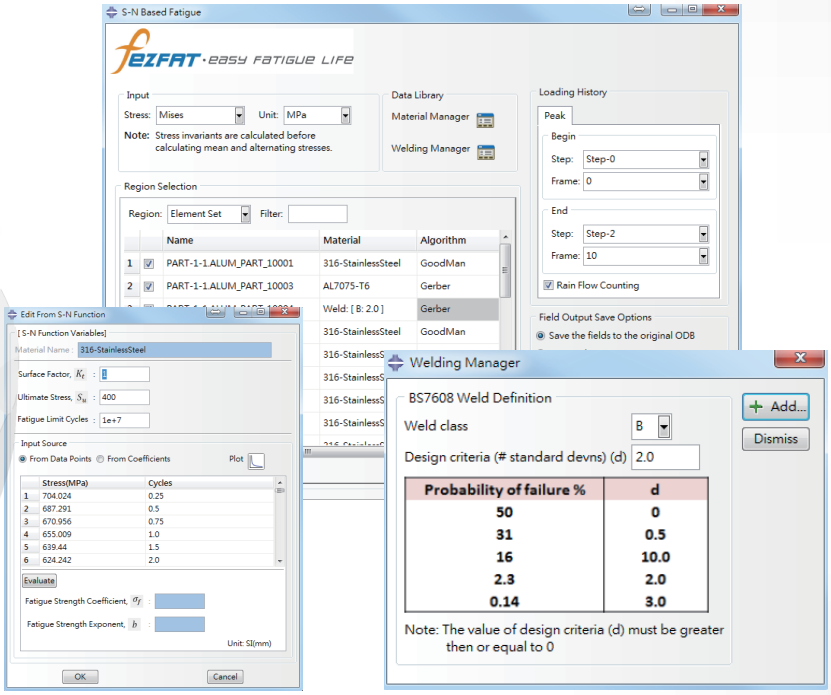
功能

- 材料疲勞曲線資料儲存
- 亂數雨流計數法
- 考慮預應力的疲勞分析
- 表面處理修正
- 中低週期EN疲勞分析
  - EN 材料曲線產生公式
  - Nueber轉換應力應變
  - 遲滯迴圈效益轉換
- 高週期SN疲勞分析
  - SN 材料曲線產生公式
  - Goodman, Gerber平均應力修正
- SWT, Morrow平均應力修正應變
- Cycle與Log life兩種結果顯示
- 考慮焊接疲勞分析



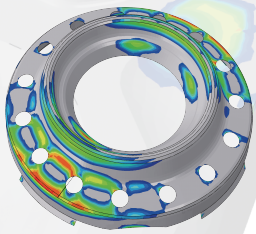
優勢

- 直接以plug-ins方式掛載在Abaqus/CAE下，簡單易學易用。
- 直覺式的前處理介面，只要有基礎疲勞理論概念，即可輕易上手。
- 內建常用金屬 (含金鋼、不鏽鋼、鋁合金)資料庫。
- 將疲勞結果存入原始odb檔。
- 通過與知名疲勞分析軟體比較驗證，結果一致，信賴度極高。



EZFAT v2.0版新功能

1.新增焊接疲勞資料庫。
2.選擇疲勞區域加入Highlight和查找功能。
3.材料庫界面整合更新。
4.表面處理修正更新。



SiMUTECH 士盟科技股份有限公司

台北市南京東路二段 90 號 14 樓 | TEL: 02-25117600 | FAX: 02-25110036

士盟官網