



CREO ANSYS SIMULATION

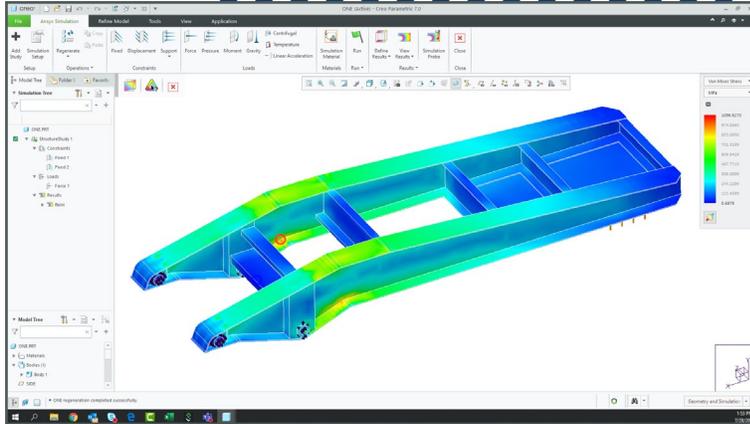
索取一個示範影片 →

ptc | Ansys

透過 Creo Ansys Simulation，PTC 與 Ansys 提供了金標準模擬，讓設計工程師在彈指間都能輕鬆使用。Creo Ansys Simulation 提供了面向設計精調與驗證的高精準、高準確度的模擬。最重要的是，這些功能不需要使用專業知識，並且可透過熟悉的 Creo 使用者介面進行存取。分析模型、快速找出問題區域。更新設計後，您可以輕鬆地重新執行分析，不需從頭再做一遍。

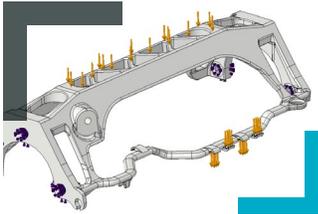
功能與優點

- 由具有面向設計精調與驗證的高精準、高準確度的模擬的 Ansys 提供
- 線性靜態結構分析、模態結構分析與穩態熱分析
- 各模擬模型的多重研究
- 自動網格和接觸 (手動控制的進階選項)
- 支援質量、彈簧、殼和樑
- 在幾何上指定的邊界條件
- 與 Creo Simulation Live 設定的關聯性



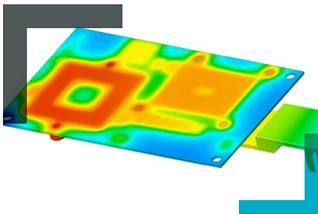
拖車座盤的應力結果。

››› 結構邊界條件



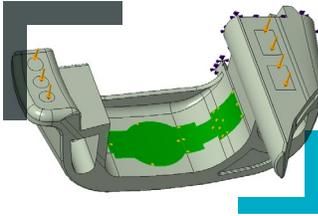
- 固定支援
- 強制平移與旋轉 (選用 - 從遠端點套用)
- 平面、圓柱、球與無摩擦條件約束
- 力負載
 - 依照總計或每單位面積指定
 - 一個點上的總負載
- 力矩負載
- 壓力負載
- 軸承負載
- 重力負載
- 以結構的角速度或角加速度指定離心力負載
- 溫度負載
- 線性加速度負載

››› 熱邊界條件



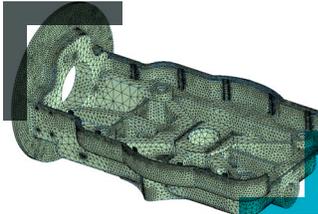
- 在幾何上指定的邊界條件
- 規定溫度
- 對流條件
- 輻射條件
- 熱流
- 熱通量
- 熱產生

››› 一般建模工具



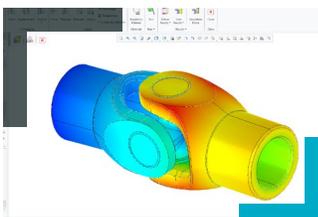
- 單位管理員 - 所有可用數量的常用單位
 - 建立自訂單位和單位系統
 - 使用者所選單位的模型定義
- 使用者所選單位的結果
- 曲面區域
 - 由草繪或曲線定義
- 座標系
 - 記錄導向、具關聯性的參數化特徵
 - 使用者定義的卡式座標系
- 內建常見金屬和塑料材料
- 使用者定義材料的儲存

››› 網格化、元素類型和理想模型



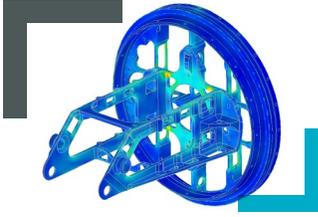
- 自動化物理感知與以零件為基礎的網格化流程
- 已自動建立六面體和四面體元素
- 網格化解析度滑桿以控制結果的精度
- 局部網格細分
 - 已支援主體、表面和邊大小調整
- 全域網格大小選項 (所有都有各自大小的值)
 - 曲率
 - 接近
 - 固定
- 殼定義與支援
- 多重樑截面與屬性
 - 樑釋放
- 樑截面的一般規格
 - 定向
 - 樑釋放
- 固定剛度彈簧
 - 1D 與 3D
 - 扭力與縱向
 - 選用預負載
 - 固定至基底
- 點質量

››› 連線



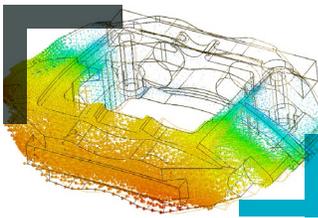
- 接觸介面
 - 自動或手動接觸定義
 - 曲面對曲面定義
 - 已連接或無分隔類型
- 接頭
 - 以幾何為基礎的定義 (邊、點和曲面)
 - 基底參照
 - 多重類型
 - 固定、鉸鏈、平移、槽、圓柱、通用、球狀和平面

結果



- 基本與進階結果
- 結果視窗範本
- 完整結果後處理
 - 在完整模型上，或在所選幾何上
 - 邊緣、輪廓、等值曲面
 - 多種輪廓繪圖
 - 向量繪圖
 - 動畫
- 模擬探針
 - 在點上
 - 模型上的最大值/最小值/平均值/累加
 - 所選幾何上的最大值/最小值/平均值/累加
 - 單位控制
 - 已儲存的結果
 - 模擬樹支援
- 更新新結果定義后的結果
- 模擬查詢
 - 以圖例選取項為基礎的使用中量測
 - 儲存選項
- 啟動輔助結果視窗

流程工具



- Creo Ansys 模型是 CAD 模型的組成元件，並由 Windchill® (WC 12.1) 完全支援
- 結果已選擇性上傳至 Windchill，並自動關聯至模型 (WC 12.1)
- 4 核心平行解決方案求解器
- 匯出至 Ansys Workbench/機械
- 儲存 APR 格式
 - 包含類型和模擬資料的封存

>>> CREO 的優點：

Creo 是 3D CAD 解決方案，可加速產品創新、重複使用最佳的設計內容，並以事實取代假設，協助您建構更出色的產品。使用 Creo 從最早的產品設計階段開始，打造智慧連網產品。透過每套 Creo 軟體的雲端型擴增實境功能，您可以即時在產品開發流程的任一步驟中與任何人協同合作。在快速變遷的工業物聯網世界之中，沒有任何其他公司能夠像 PTC 一樣，迅速有效地向您提供重要價值。

敬請瀏覽 [PTC 支援網頁](#)，瞭解最新的平台支援和系統需求。



支援語言為英文、德文、法文、日文、俄文和簡體中文。



© 2020, PTC Inc. (PTC). 保留所有權利。在此所述之資訊僅供參考，如有變更恕不通知，且不得將其視為 PTC 所做之擔保、承諾或要約。PTC、PTC 標誌以及所有的 PTC 產品名稱和標誌都是 PTC 和/或其子公司在美國及其他國家/地區之商標或註冊商標。其他所有產品或公司名稱則屬其各自擁有者的財產。產品的發行時間以及功能可能變更，PTC 不另行通知。
28200_Creo Ansys Simulation_0920