



MIDAS

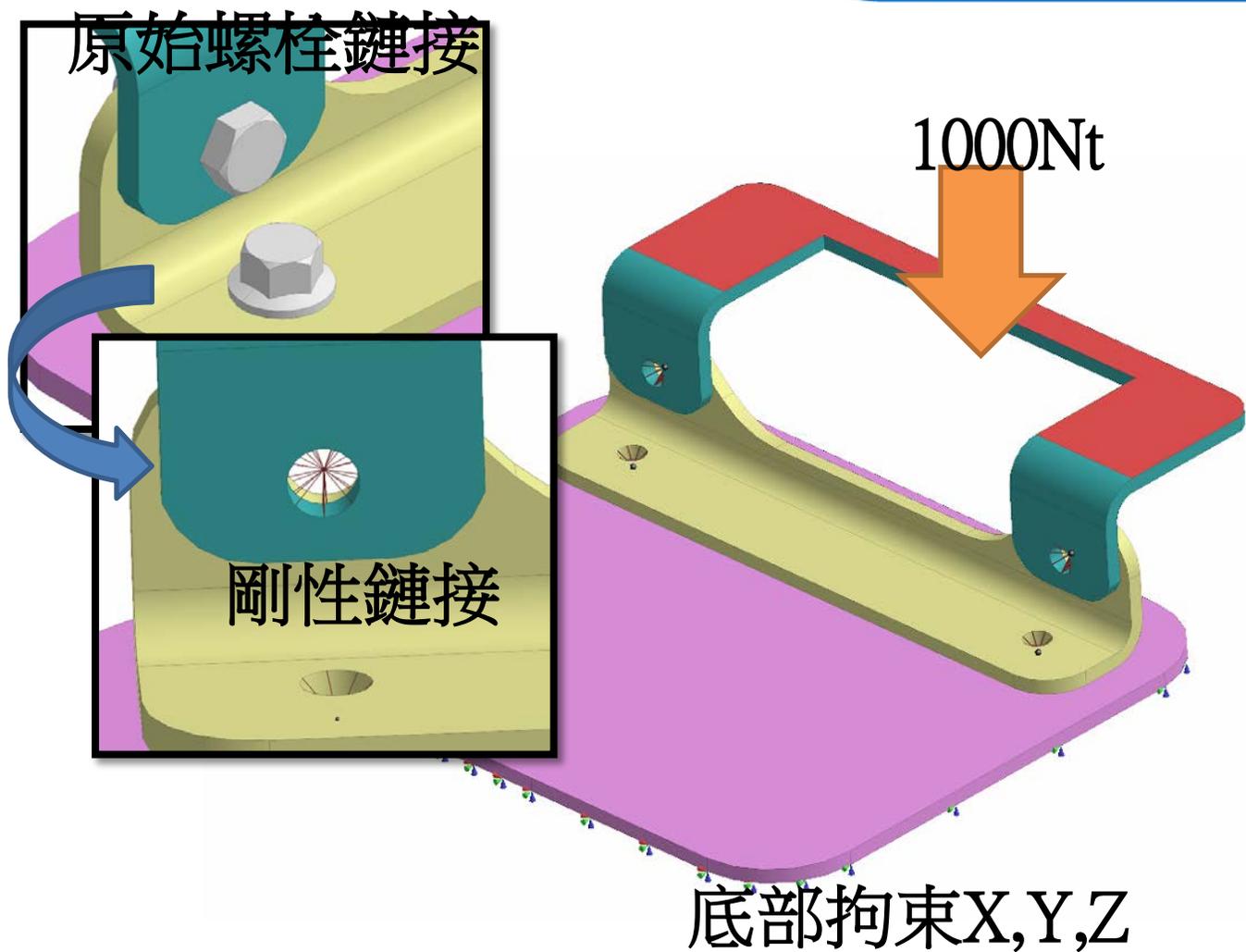
MESH FREE

線性-組合件
EX4.螺栓組件

Simple, but Everything.

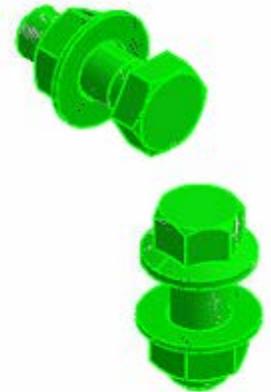
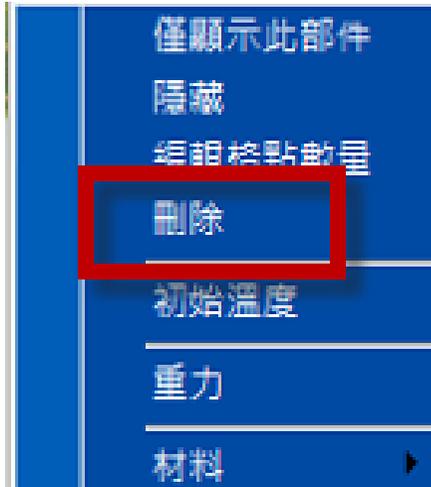


註:剛性鏈接不施加焊接接觸



材料: Alloy Steel

按右鍵可刪除特徵

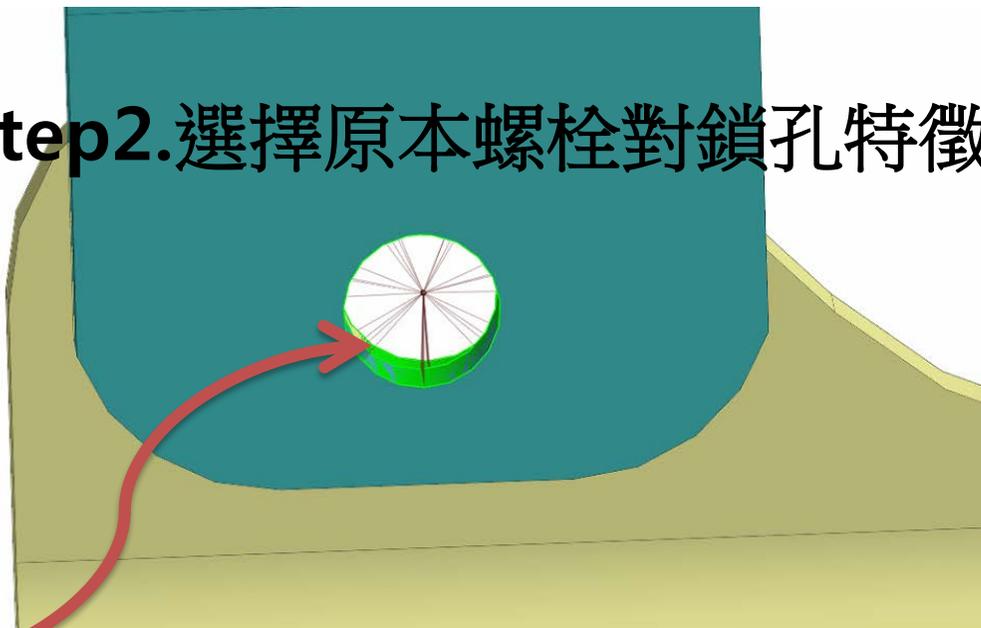




Step1.採用面定義



Step2.選擇原本螺栓對鎖孔特徵



註:其它螺栓孔採相同方便做剛性鏈接

執行分析



midas MeshFree - EX4_組配件_螺栓組件_簡化

操作選項 工具 語言

開始 分析條件 約束條件 剛性連接 彈簧 重力 力 集中質量 壓力 扭矩 離心力 位移 初始溫度 結構溫度 分析控制 執行分析 分析結果

模型 材料 顏色

模型設置

- 幾何 (3)
- 材料
- 接觸 (2)
 - Base-Part-1 焊接
 - Part-1-Part-2 焊接
- 邊界 (5)
 - 邊界-1 約束條件
 - 剛體連接屬性-1 剛性連接
 - 剛體連接屬性-2 剛性連接
 - 剛體連接屬性-3 剛性連接
 - 剛體連接屬性-4 剛性連接
- 載荷 (1)
 - 力

分析

- 分析工况
 - 線性分析-1

求解程序 [1/1]

- 自動網點計算
- 網點創建
- 接觸搜索
- 設置
- 系統矩陣計算
- 求解
- 分析結果

28%

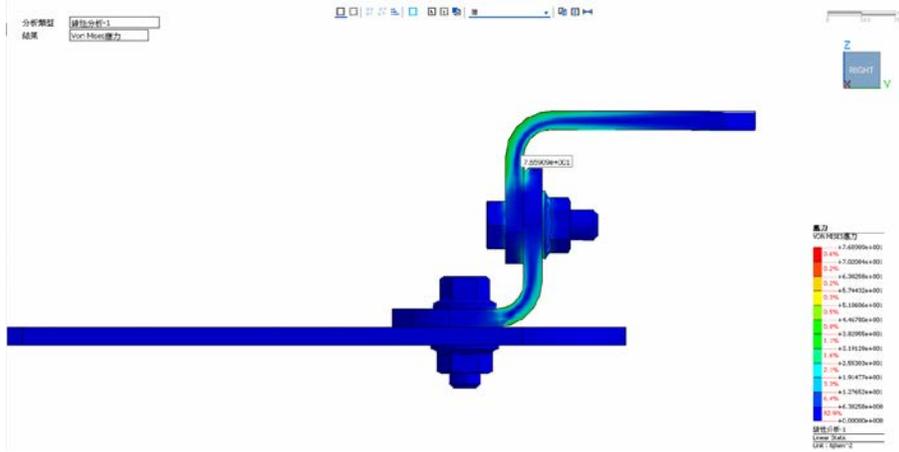
取消

EX4_組配件_螺栓組件_原始 EX4_組配件_螺栓組件_簡化

PROCESSING PART (SURFACE ID = 4)
RATIO OF EXTERIOR/TOTAL : 76.8073 PCT.

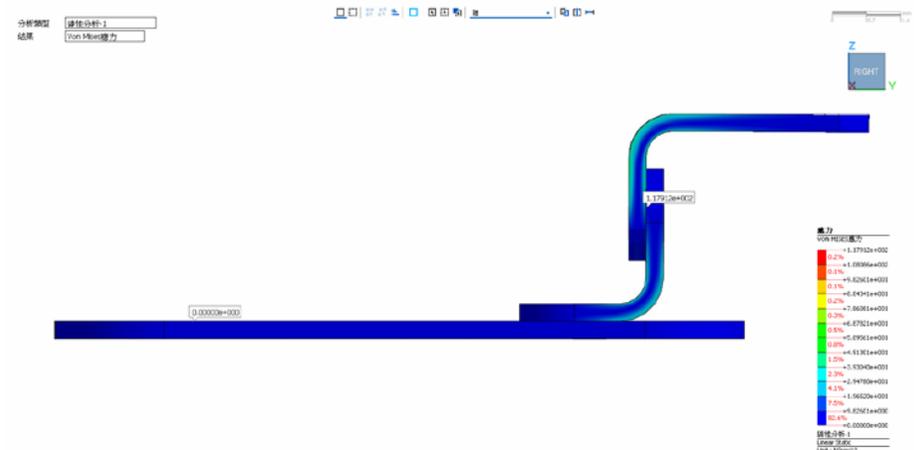
2057.8824, -2.9762, 947.2475 N mm J

應力(MPa)



原始模型

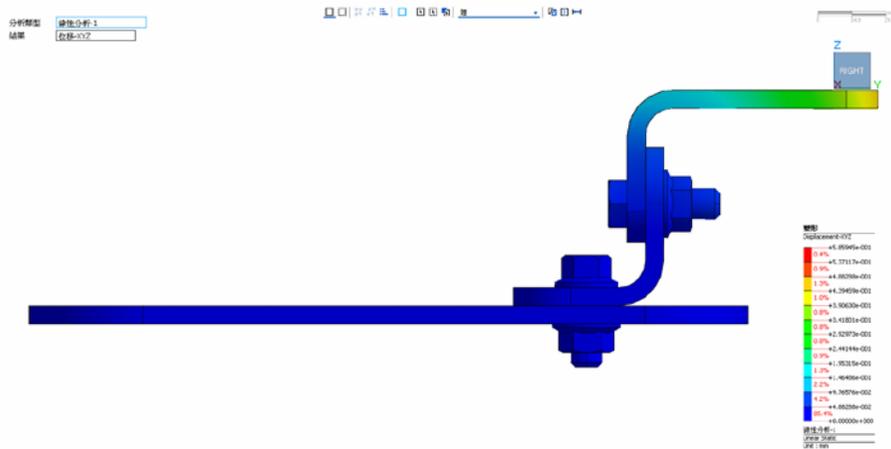
最大變形量76.591(MPa)



剛性鏈接

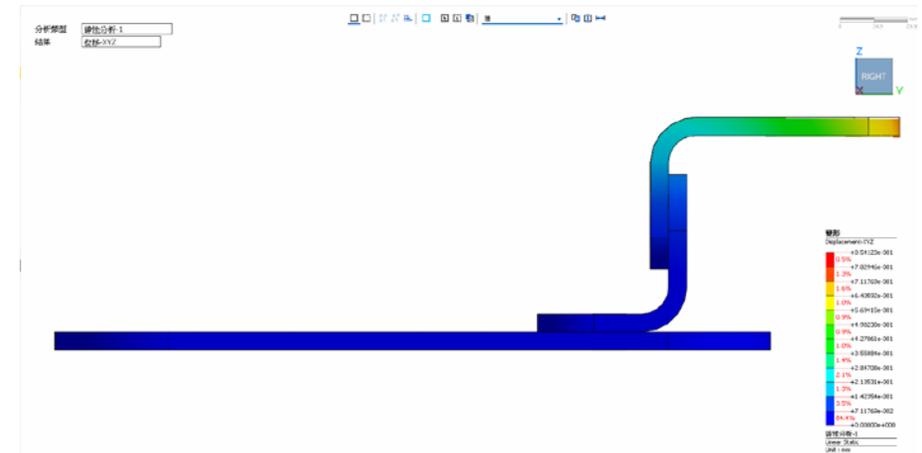
最大變形量117.912(MPa)

變形量(mm)



原始模型

最大變形量0.585945(mm)



剛性鏈接

最大變形量0.854123(mm)