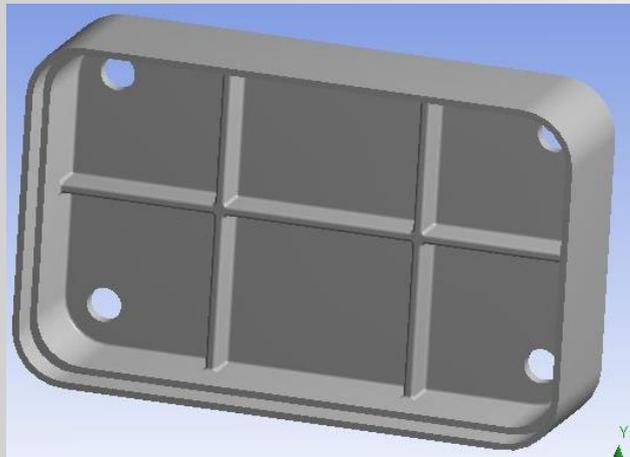


控制箱外殼-結構強度分析

➤ 建立分析模型，求解結構的應力、形變與安全係數。

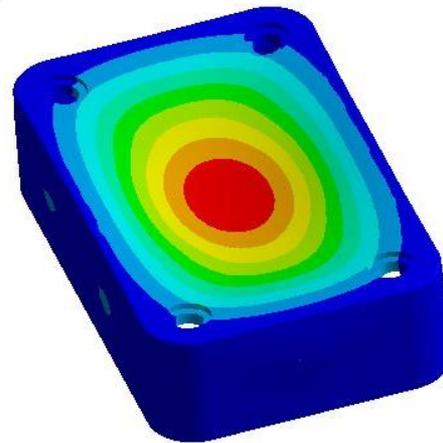
問題敘述：

- 此模型為一個控制箱外殼。此外殼將被放置於一個壓力為 1MPa 的裝置內。
- 結構材料為鋁合金。
- 此次分析目標為確認結構能在此環境條件下正常運作。



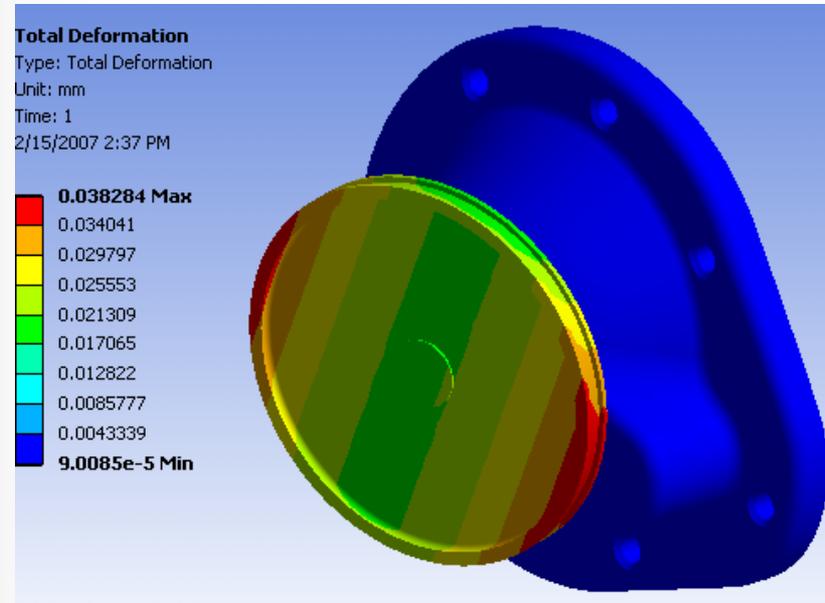
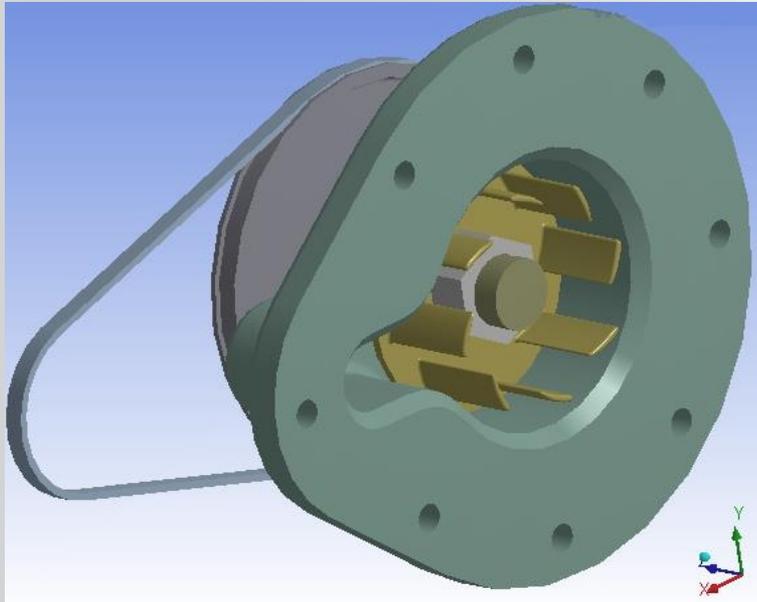
: Workshop 2-1
Total Deformation
Type: Total Deformation
Unit: mm
Scale: 1
1/10/2009 11:21 AM

0.067207 Max
0.05974
0.052272
0.044805
0.037337
0.02987
0.022402
0.014935
0.0074675
5.7917e-8 Min



渦輪幫浦-組零件變形量分析

- 建立分析模型，分析對象為由五個部件組合而成的渦輪幫浦，其皮帶上有 100N 的負載。我們的目標為分析此組件以測試：
 - 在此負載下，其渦輪葉片不會產生超過 0.075mm 的變形。
 - 幫浦的塑膠外殼在軸孔附近將不會超過其材料的彈性限制。

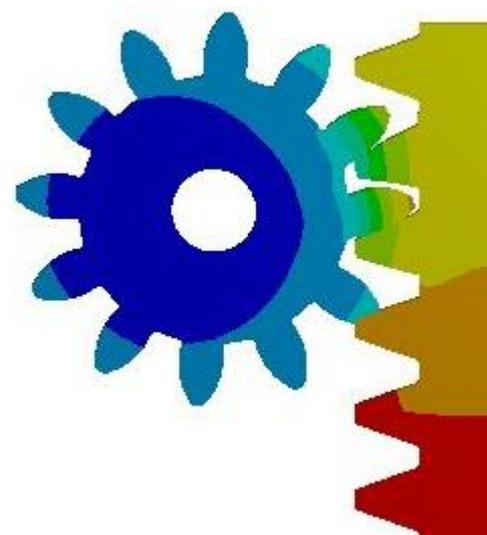
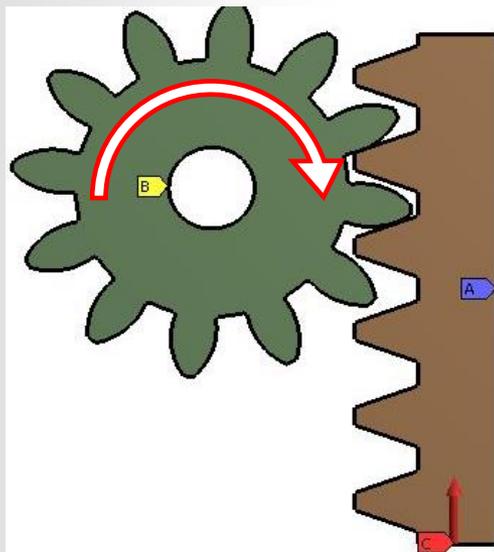
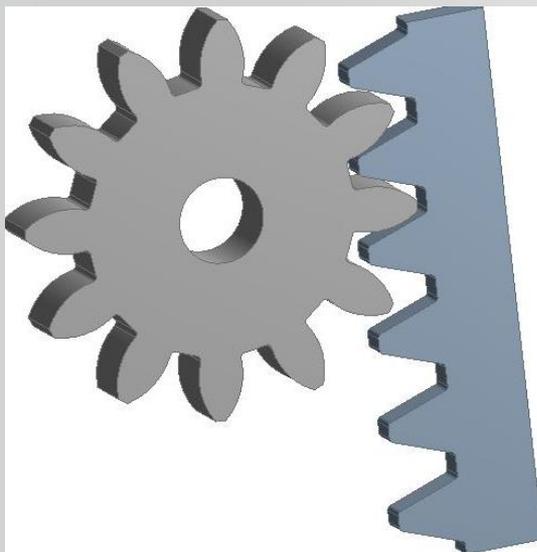


齒輪、齒條-接觸應力分析

- 建立分析模型，求解齒輪在齒條 2500N 的作用下，求解齒輪的應力、形變及扭矩。

問題敘述：

- 此模型為一個齒輪及齒條。齒條承受2500N的力經由接觸作用到齒輪上。
- 結構材料為結構鋼。
- 此次分析目標為確認齒條是否能承受2500N的力並傳遞到齒輪上，探討齒論的受力行為。



輸送管-螺栓預鎖分析

➤ 建立分析模型，求解結構在螺栓預鎖及承受管內壓力下的應力、形變。

問題敘述：

- 此模型為一個輸送管路。此圓管將經歷螺栓預鎖及一個管內壓力為0.1 MPa 的載荷。
- 結構材料為結構鋼。
- 此次分析目標為確認結構在螺栓鎖附下的影響。

