

如何驗證因移動載重所造成的上舉?如何得 到車輛相對應的位置?

Â

啟用在移動載重 (moving load cases) 下的最大位移,以查看上舉。 查看車輛相對應的位置則可以使用 Moving Load Tracer。

從主選單點選 Results → Deformations → Deformed Shape

Tree Menu 🛛 🕹 🕹 🕹			
Deformed Shape			
Load Cases/Combinations			
CBCmax:			
Step 👻			
Displacement Velocity			
Acceleration			
Absolute Acceleration			
Components			
ODX ODY ODZ			
O DXY O DYZ O DXZ			
DXYZ			
Local (if defined)			
Type of Display			
Deform 🛄 🔲 Undeformed			
Values Legend			
Animate Mirrored			

- 選擇移動載重組合的最大載重情形,並檢查支承 在Z方向的位移。
- 2. 數值為正的Z方向位移代表在該支承處有上舉情形。

相對的·亦可以透過查看在 移動載重組合 (最小情形)的 支承反力的方式進行驗證。 追蹤導致最大上舉的車輛位 置·可透過Moving Load Tracer·此功能在Results > Moving Load > Moving Tracer。



 在Moving Load Tracer的選單中·選取適當的 移動載重情形(最大值)

2. 輸入Key Node,也就是有最大上舉的節點。 查看反力部分亦遵循一樣的步驟,但只有支承的節 點可以被選作是Key Node。

Moving Tracer 👻	🗽 Stage/Step Graph	🗮 Tendor
Reactions		
Displacements		
Truss Forces		
Beam Forces/Moments		
Plate Forces/Moments		
Beam Stresses		
Batch Conversio	n from MVLTRC to Static	Load
	Moving Tracer * Reactions Displacements Truss Forces Beam Forces/Mo Beam Stresses Batch Conversio	Moving Tracer * Exage/Step Graph Reactions Displacements Truss Forces Beam Forces/Moments Plate Forces/Moments Beam Stresses Batch Conversion from MVLTRC to Static

NOTE: 建議查看上舉結果時是選取移動載重組合加上靜載重的組合。 點選 Write Min/Max Load to File,即可產生一*.mct 檔案。透過 Tools → MCT command shell 中執行該檔案,車輛位置即會被以靜力載重 (static load) 的方式加入至現有的靜力載重情況 (static load cases) 中。