



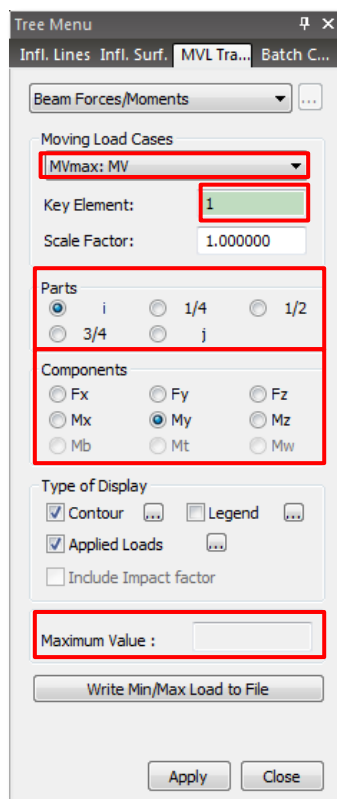
如何獲得造成最大及最小力量 and 彎矩的移動載重位置？



可以使用 Moving Load Tracer。

可以從主選單的 Results > Moving Tracer > Beam Forces / Moments 或 Plate Forces/Moments。

midas Civil 可以為每根桿件都提供最大正負彎矩的包絡線。但有時需要查看會導致極值彎矩的車輛位置。



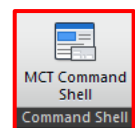
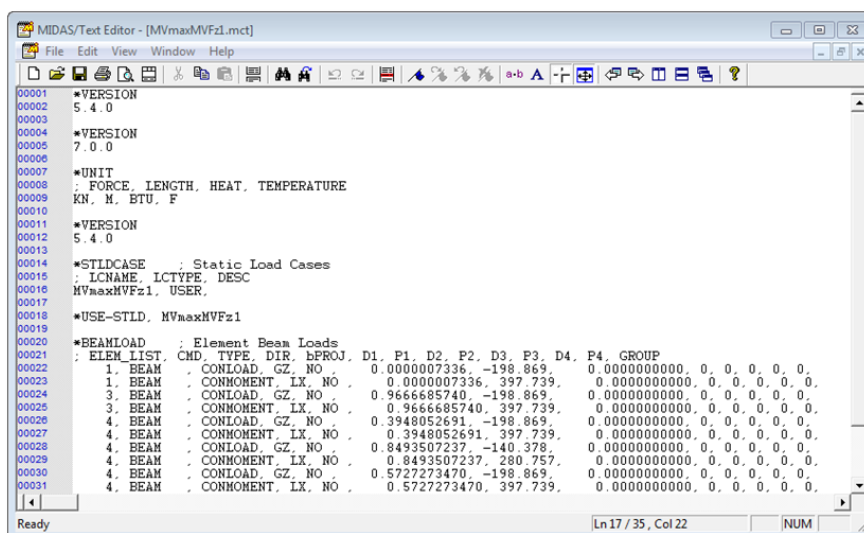
根據線車道和面車道的指定，要分別選擇 Beam Forces/Moments 或 Plate Forces/Moments 此兩種功能。

1. 選擇 *MV max* load case 以查看負彎矩。
2. 輸入 Key Element 編號
3. 點選 Key Element 中想查看的位置，例如 i 端點、1/4 點... 等等。
4. 點選欲查看的力量。
5. 極值會顯示在 *Maximum Value* 後方的框格。

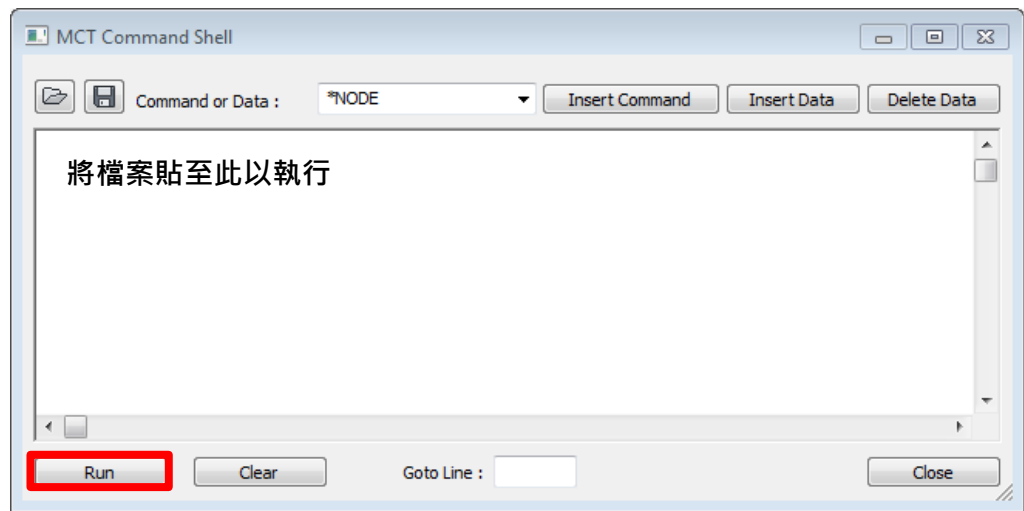
相對地，若想查看最大正彎矩，即選擇名為 *MV min* 的 load case。

車道位置可以儲存用來產生 Dynamic Report Generation，亦可以於後續加至 Analysis Report。

點選 *Write Min/Max Load to File*，即可產生 *.mct 檔。要執行 *.mct 檔，可從主選單點選 Tools → MCT command shell。執行後，車道位置所造成的載重即變為一靜力載重。



*.mct 檔



MCT Command Shell 視窗

由於這是一個全新的載重，要重新執行模型的分析。可以從Tree Menu中驗證新的靜力載重是否已加入至模型。