



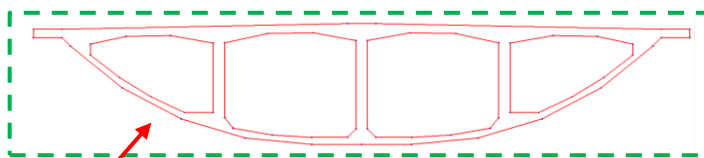
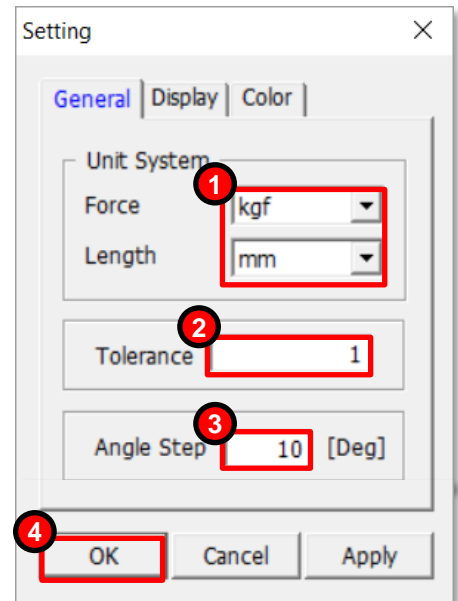
如何從AutoCAD *.dxf 檔案匯入斷面？



若要從AutoCAD .dxf file匯入斷面，要使用Section Property Calculator。可參考以下步驟：

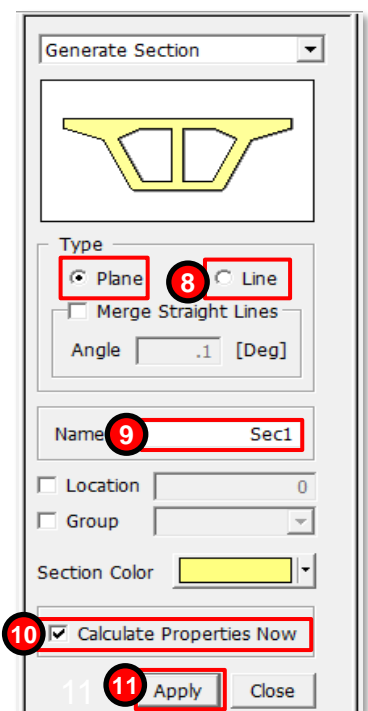
由主選單選擇 **Tools** → **Generator** → **Sectional Property Calculator**

1. 點開後將單位設定至與AutoCAD .dxf 相同之單位。
2. Tolerance是與所使用的單位有相關的，若兩點相隔在此容許值以內，兩點將會被合併並視為同一點考慮。
3. Angle Step是用來創造曲線的線條切割的功能。越小的Angle Step會在同一個曲線得到越多的線段。
4. 點選OK。
5. 至 **File** → **Import** → **AutoCAD .dxf** → **Browse for the relevant .dxf file**。
6. 點選OK並點選Yes。
7. 至**Model** → **Section** → **Generate**。



選取全斷面

8. 若欲產生線的斷面(Line Type，一般用於建立鋼斷面)，線的寬度需於步驟7的Model > Curve > Change Width > Select the line for width definition > Check the Width option & specify width > Apply。若預計建立版的斷面(Plane Type，一般用於預力混凝土斷面)，即不需要設定線寬。此斷面會由線所包圍起來的面積進行計算並網格化(Meshed)。
9. 將斷面命名。
10. 將Calculate Properties Now打勾。
11. 點選Apply，被網格化後的斷面即會出現在模型的視窗中。



12. 至 Model > Section > Export
13. 點選 MIDAS Section File
14. 選擇檔案的儲存路徑和斷面名稱至 *.sec 檔案形式，本例取名為 Section1.sec。
15. 點選斷面至斷面全部轉紅。
16. 點選 Apply。
17. 由主選單選擇 Properties > Section Properties > Add
18. *.sec 檔案可以以 General Section 或 PSC-Value 兩種形式被匯入至 Midas 檔案中。

