


議題	AutoCAD-中心標記與中心線		
發表人	陳東堯	日期	2016/09/22
概述	AutoCAD2017 增加中心線功能，對中心線與中心標記的註解更方便，快速		

內容：

1.

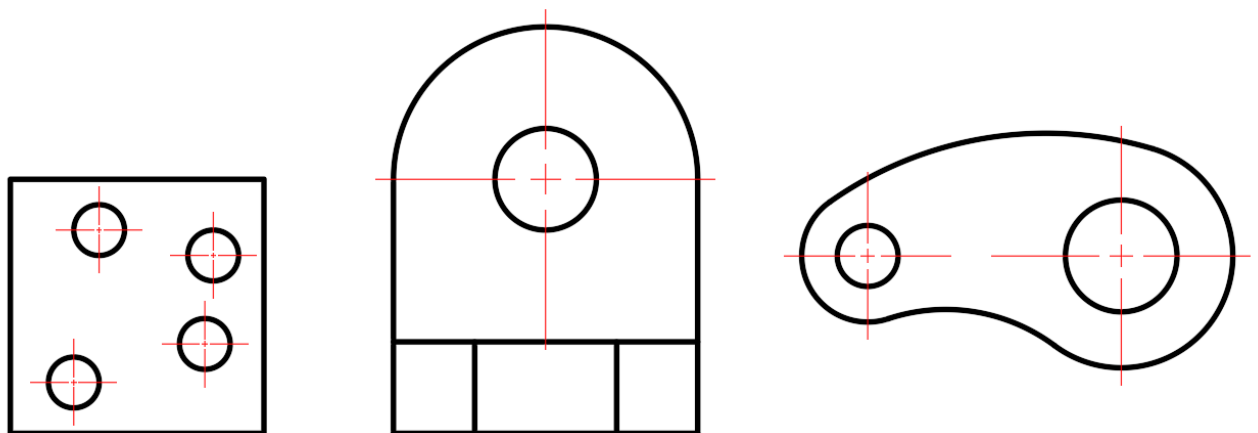
AutoCAD 2017 註解的頁籤增加了「中心標記」、「中心線」兩個指令，而且與選取的物件會保持關聯性。如果物件移動，中心線與中心標記也會自動調整。

	指令名稱	完整指令	快捷鍵
中心標記	中心標記	CENTERMARK	CM
中心線	中心線	CENTERLINE	CL

2.

「中心標記」這個指令是在圓、弧的幾何圖形建立關聯式的十字形標記，而且這個指令可以連續的選取物件。

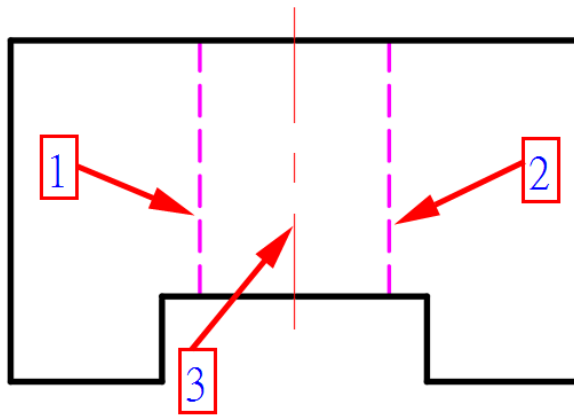
如下圖效果，選取了圓或是弧，會建立中心標記。



3.

「中心線」這個指令會在選取的二條線中間新建中心線的幾何圖形，不過這個指令並不能連續選取物件。

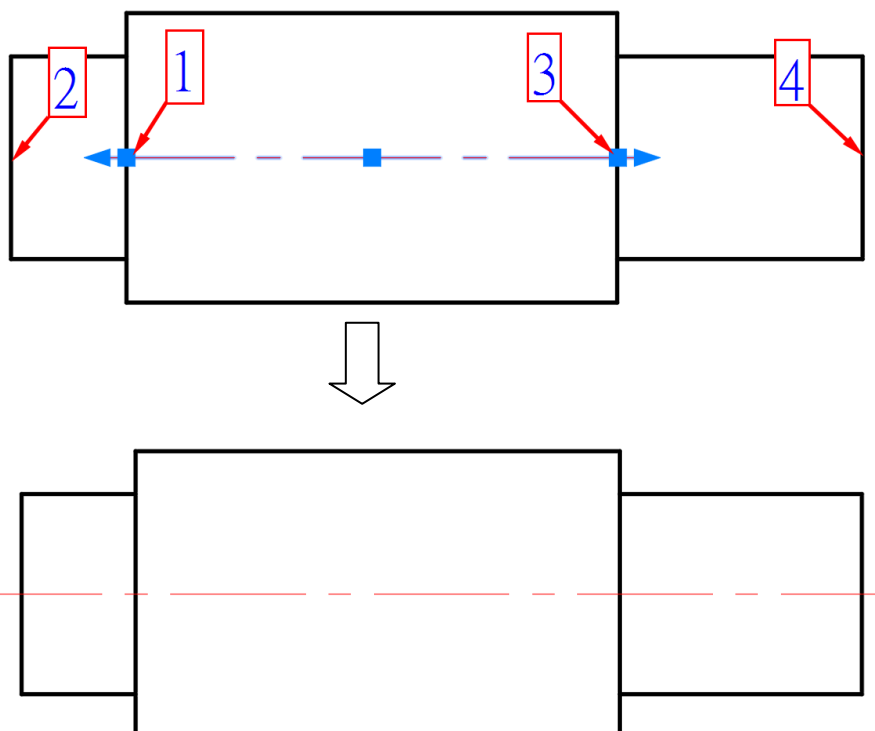
如下圖，選取 1 與 2 的線段之後，會自動建立 3 的中心線



4.

中心線的長度，可以依據實際需求而編輯需要的長度。

如下圖範例，選取中心線後，會出現藍色的掣點，點選 1 的掣點拖曳到點 2，點選 3 的掣點拖曳到點 4，中心線即可調整長度並仍然保持與輪廓線的偏移量。



5.

「中心標記」與「中心線」指令的使用並不複雜，反而設定比較麻煩。目前中心標記與中心線沒有視窗化的交談框介面可以設定，必須使用系統變數來設定

以下為整理相關的系統變數

系統變數	設定	
CENTERLTYPE	指定中心標記與中心線使用的線型	
CENTERCROSSGAP	決定中心標記及其中心線之間間隙	
CENTERCROSSSIZE	決定相關聯中心標記的大小	
CENTEREXE	控制中心線延伸的長度	
CENTERRESET	將中心線重置為 CENTEREXE 系統變數中指定的目前值	
CENTERLAYER	指定新中心標記或中心線的預設圖層	
CENTERLTSCALE	設定中心標記與中心線使用的線型比例	
CENTERLTYPEFILE	指定已載入的線型資源庫檔用於建立中心標記與中心線 <ul style="list-style-type: none"> <li>● 若使用〔acadiso.dwt〕→預設會使用〔acadiso.lin〕</li> <li>● 若使用〔acad.dwt〕→預設會使用〔acad.lin〕</li> </ul>	
CENTERMARKEXE	決定中心線是否自動從新的中心標記進行延伸	
CENTERDISSOCIATE	移除中心標記或中心線與物件的關聯性	
CENTERREASSOCIATE	重新關聯中心標記或中心線物件與選取的物件	