

問：

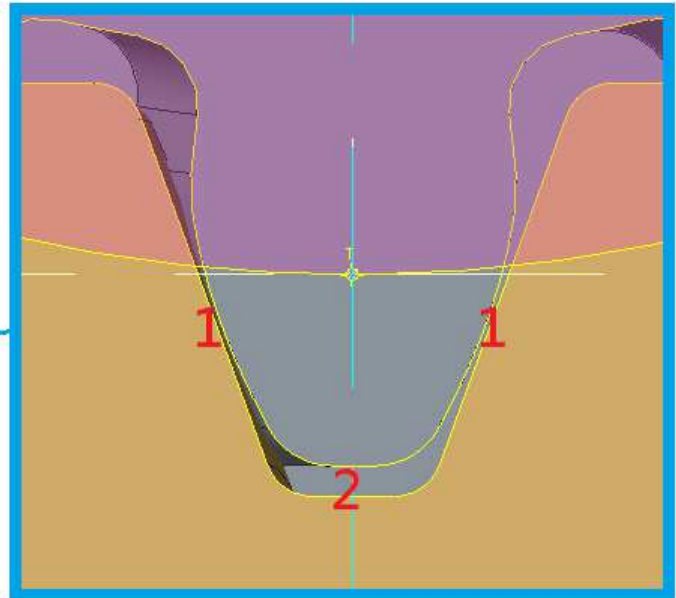
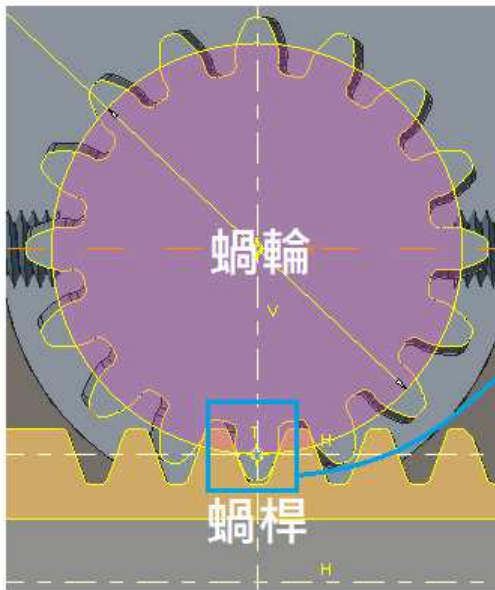
再請教，如果要以徑向調整中心距離的方式，賦予蝸桿蝸輪齒隙，請問其手法與步驟應該要如何實施。

謝謝您

請問調整之手法？

> 如以厚薄規調整齒間隙時，厚薄規位置應該在如下1or2位置？

還是在其他位置進行調整呢？!



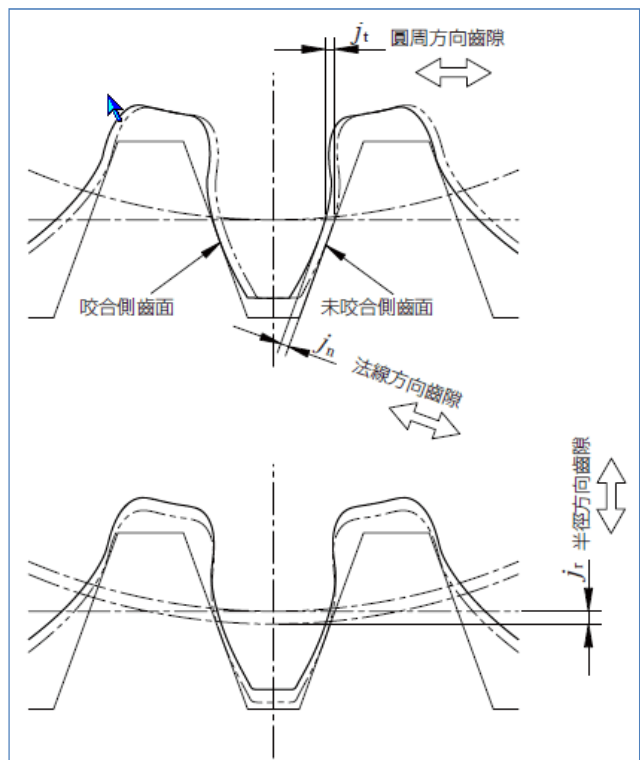
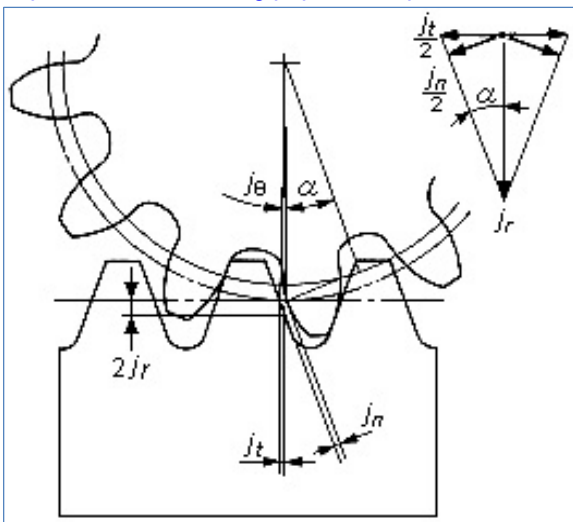
答：

謝謝提問。

齒輪的齒隙，以正齒輪來說明：

請先參考：齒輪的齒隙與相互間的關係

<https://amx.com.tw/blog.php?mode=parts&no=75>



圓周方向齒隙 j_t

齒輪組中，固定其中一個齒輪，另一個齒輪所能轉動的節圓弧長，稱為圓周方向齒隙。

法線方向齒隙 j_n

兩齒輪咬合接觸時，齒的一側齒面相互咬合接觸，齒的另一側齒面未互相接觸，而其間的最短距離，稱為法線方向齒隙。

半徑方向齒隙 j_r

兩齒輪咬合接觸時，齒的兩側齒面同時接觸時的中心距離，與規定的中心距離之差，稱為半徑方向齒隙。

回轉角度齒隙 j_θ

齒輪組在標準中心距離（或標準裝配距離）下，固定其中一個齒輪，而其他齒輪所能轉動的最大角度，稱為回轉角度齒隙。

以厚薄規（或特定厚度的油紙片）調整齒隙(Backlash)時，是對齒輪對賦予**法線方向齒隙（齒直角齒隙） j_n** 。

以厚薄規賦予齒隙時，應在 1 的位置實施：

1. 先固定蝸桿（或蝸輪）
2. 再以半徑方向（徑向）調整配對之活動件：蝸輪（或蝸桿），也就是調整中心離
3. 使蝸桿與蝸輪在 1 的位置，將厚薄規（油紙片）夾緊
4. 將活動件：蝸輪（或蝸桿）固定，也就是將中心距離固定
5. 將厚薄規抽出，或旋轉蝸桿，將油紙片旋出。
6. 完成齒隙之賦予

要注意的是，不要左右側同時以厚薄規賦予齒隙，應在單側（左側或右側皆可，擇一）實施即可

而位置 2 的間隙，稱為齒頂隙(Top Clearance)。

以上說明

謝謝