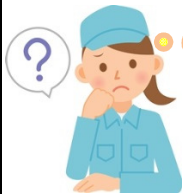


【諮詢】



請問斜行管用螺紋 (PT·R·Rc) 和美制斜行管用螺紋 (NPT·NPTF) 的「錐度」或「錐角」是多少呢?

【回答】

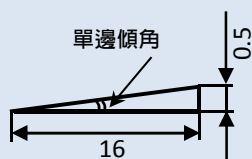
斜行管用螺紋和美制斜行管用螺紋的「錐度」都是「1/16」。
詳細說明，如下圖。



【解說】

斜行管用螺紋的錐度是1/16。

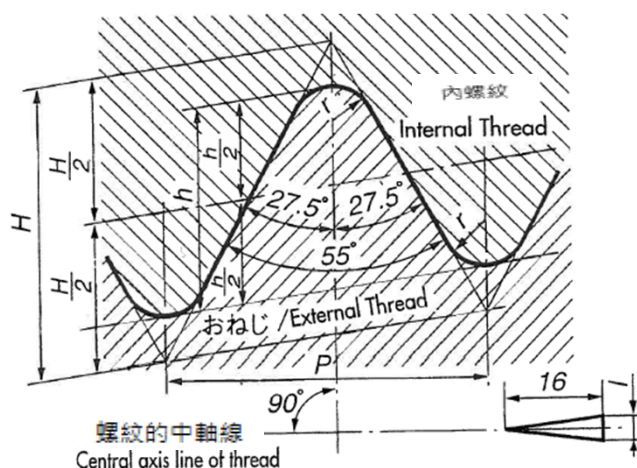
用單邊來計算傾角就等於
 $\tan(0.5/16) \cdot 1^\circ 47' 23''$ 。



所以錐角是單側的2倍等於3°
34' 47''。

有點難理解.....

斜行管用螺紋：Rc 的標準牙形



$$H = 0.960237P$$

$$h = 0.640327P$$

$$r = 0.137278P$$

$$P = 25.4/n$$

$$n = \text{牙數 / Threads per inch}$$



美制斜行管用螺紋的「NPT」或「NPTF」的錐度也都是
1/16，所以錐角也完全一樣。



終於了解「錐度」和「單邊
傾角」以及「錐角」的關係
了。

