客服信箱:

## 螺紋環規 Q&A

chggauge@gmail.com

### Q1:螺紋環規新品進廠時,使用設定規檢查為何會無法鎖進環規?

A1:螺紋環規主要區分為二種,調整式環規及固定式環規。

調整式環規使用設定規檢查;固定式環規則使用檢點規檢查(檢驗方式依據 ISO1502 及 JIS B0261)。

#### Q2:螺紋環規廠內自檢時,內徑用光面塞規檢驗可以嗎?

A2:可以的,螺紋環規可以使用光面塞規檢查內徑是否符合要求,但不能使用一般的光面塞規,因每個規格的內徑要求不同,應該使用該螺紋環規規格的內徑 尺寸製定公差,專屬於此規格的塞規做量測才可達到檢驗目的。

#### Q3:檢點規和設定規都是用來檢查環規的有甚麼不同?

A3:檢點規用於檢查固定式環規,因此檢點規的尺寸 GRGF 會比環規實際下限尺寸小;設定規用於環規使用前設定並調整環規,因此設定規尺寸幾乎跟環規上限尺寸一樣大(約小 0.004 mm 並依規格不同而異),不適合用於固定式螺紋環規的檢驗。

#### Q4:使用過的環規應該怎麼判別是否已經磨耗還可否堪用?

A4:固定式的環規一般為能增加使用壽命,在允許範圍內都會預留磨耗量,螺紋環規會因使用方式和頻率的不同而影響壽命。因此可以使用磨耗規來檢測螺紋環規是否磨耗。

#### Q5:檢查螺紋環規的栓規這麼多種是否可以選擇一種通用或要如何區分?

A5:固定式螺紋環規新品檢驗使用檢點規(藍色);可調式螺紋環規使用前使用設定規(?色)設定;螺紋環規使用一段時間要判別是否堪用使用磨耗規(紅色)。

規範參考:ISO1502

#### ISO 1502:1996(E)

# 7.1.2 Screw check plugs for new solid GO screw ring gauges

- a) GO and NOT GO screw check plugs are used to check the limits of the pitch diameter of a new solid GO screw ring gauge. A GO screw check plug checks the GO limit of the total profile of a new solid GO screw ring gauge.
- c) The GO screw check plug, when screwed by hand without using excessive force, shall pass through the new solid GO screw ring gauge.

The NOT GO screw check plug, when screwed by hand without using excessive force, may enter into both ends of the new solid GO screw ring gauge, but by not more than one turn of thread<sup>31</sup>.