

## 泛用型不鏽鋼分類

### 一、特性：

硬度佳、加工困難，但材質安定、堅固耐用、耐高溫、遇熱不會釋放有毒物質、耐酸抗鹼，是廚房衛浴用品之上選材料。

### 二、泛用型不鏽鋼可分為三類：

200 系列、300 系列及 400 系列

	200 系列：201 / 202 (高錳含量)	400 系列：最常見 430	300 系列：俗稱 304 (18-8)、316 (18-10)
說明	含錳高 含鎳低，防鏽效果最差 微 / 無磁性： 一般磁鐵無法吸附；但使用強力磁鐵，有時會產生微吸附(視成份差異)。 含毒性重金屬「錳」，不宜生產食品器具。	含鉻量高 含鎳低，防鏽效果差 具強磁性 使用一般磁鐵即可強力吸附 可用於電磁爐。硬度較佳，適合刀具等產品。	含鎳量高 防鏽效果佳，316 比 304 更優越 弱磁性 一般磁鐵無法吸附；但使用強力磁鐵會產生微吸附。 延展性良好，適合製作廚房衛用品鍋具、茶壺、造型及高級餐具。

### 三、不銹鋼簡易測試方式：

#### 方式一、以強力磁鐵進行白鐵把手磁吸判定

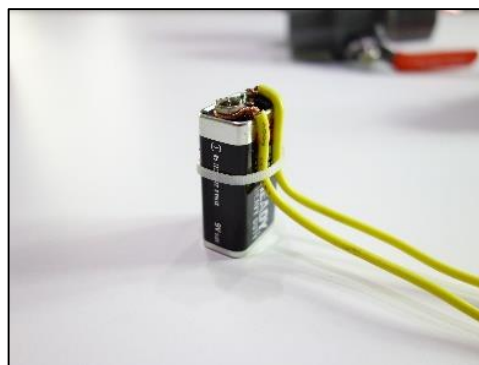
\*弱/微磁性→可能為 200/300 系列不鏽鋼。

\*完全具磁性→直接被強力吸附；可能為 400 系列不鏽鋼。

#### 方式二、利用稀硫酸液與不鏽鋼表面進行電解反應：

##### (1)測試器具：

9V 電池 1 只。(2)電線二條。(3)稀釋硫酸液(20%)。(4)強力磁鐵。



##### (2)測試樣品：

取久統 ST 把手球閥之不銹鋼把手(304 材質、430 材質)，及市面上不銹鋼把手(201 材質) 進行測試。

##### (3)測試方式：

\*將稀釋硫酸液滴一滴至待不鏽鋼表面上。

\*以 9V 電池連接電線，**正極**接觸不鏽鋼表面，**負極**微接觸稀釋硫酸液表面。

\*觀察稀釋硫酸液電解情形。

\*\*見「測試影片 A：久統 304 不鏽鋼把手電解實驗」；

「測試影片 B：他牌 201 不鏽鋼把手電解實驗」。

##### (4)測試結果：

200 系列：

常見為 201 材質，重金屬” 錳 ” 含量高，利用稀硫酸液進行電解時會產生**硫酸錳**，顏色呈現明顯的**桃紅色**。

400、300 系列：

常見為 430、304，” 錳 ” 含量極低，用稀硫酸液進行電解時只會產生**硫酸鐵**，顏色呈微微的**淡黃色**。

廠商名稱	測試結果/圖片		材質判定
	磁性檢測	稀硫酸液電解反應	
久統鋼珠球閥把手			磁性：弱 電解反應：淡黃色 材質：304 材質
久統電鍍球閥把手			磁性：強 電解反應：淡黃色 材質：430 材質
XX 公司球閥把手			磁性：微 電解反應：桃紅色 材質：201 材質
XX 公司球閥把手			磁性：微 電解反應：桃紅色 材質：201 材質