

## 7075 鋁合金的特性

- **高強度**：屬於高強度熱處理鋁合金，其強度可與某些鋼材媲美。
- **良好的機械性能**：具有良好的力學性能、加工性和耐磨性。
- **耐腐蝕性**：具有良好的耐腐蝕性。
- **應用廣泛**：由於強度高且易於加工，常用於製造自行車車架、高爾夫球頭等。
- **不可焊接**：7075 鋁合金不可焊接。

## 7075 (CNS2253 A7075P) 材質成份規範

材質	Si 矽	Fe 鐵	Cu 銅	Mn 錳	Mg 鎂	Cr 鉻	Zn 鋅	Ti 鈦	其他各別	其他總和	備註
7075	0.4 以下	0.5 以下	1.2 2.0	0.3 以下	2.1 2.9	0.18 0.28	5.1 6.1	0.2 以下	0.05 以下	0.15 以下	Zr+Ti<0.25

## 7075 (CNS2253 A7075P) 機械性質規範

項目	規範
抗拉強度	510-538 MPa
降服強度	434-476 MPa
彈性模量	71GPa
伸強率	5-8%
硬度 HRB 80 以上	

## 應用實例

- **自行車**：製造高端鋁合金自行車車架。
- **運動器材**：製作高爾夫球頭。
- **其他工業**：應用於吹塑模具、超聲波塑焊模具、鞋模等。

## 7075 材質證明書

# Material Certificate / 材 質 證 明 書

Sold by / 供應商:

Ship to / 客戶: 勤旺輕金屬科技股份有限公司

Order No. / 訂單編號: 202412250001\*5

Material / 材質: 7075-T6

Quantity / 數量: 7 PCS

Lot No. / 批號: TW2724122611

Furnace No. / 爐號: 2024-0712-D5

Specification / 標準: ASTM

Dimension / 規格:  $\varnothing 105 \times 3000L$

Hardness / 硬度:  $> 80$  HRB

Chemical composition / 成分:

Si	Fe	Cu	Mn	Mg	Cr	Zn	Ti	Others Max	Others Total	AL
0.40	0.50	1.2-2.0	0.30	2.1-2.9	0.18-0.28	5.1-6.1	0.20	0.05	0.15	rem

Quality checked / 品檢:

Dimension / 規格:  $\varnothing 105.21 \times 3001L$

Hardness / 硬度: 89.1 HRB

Chemical composition / 成分:

Si	Fe	Cu	Mn	Mg	Cr	Zn	Ti	Others Max	Others Total	AL
0.0533	0.1110	1.5000	0.0225	2.2400	0.2330	5.4200	0.0204	0.05	0.15	90.3

Checked by / 測量:

Approved by / 驗證:

Company stamp / 公司印章

Date / 日期: FEB. 04, 2025

Date / 日期: FEB. 04, 2025

Signature / 簽名:

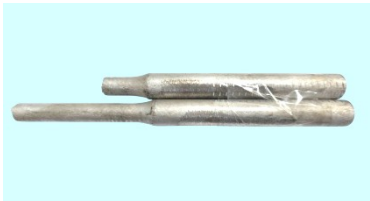
Signature / 簽名:



材 質 證 書 無 公 司 章 無 效

品質記錄編號: QP-009-09

2025.02.04



勤旺輕金屬科技股份有限公司

地址：台中市大甲區幼獅工業區東九街8 號

電話：04-26820650傳真 6820986

鋁材測試報告

測試編號：	20251113-2	測試方法：	ASTME8
測試名稱：	7075-2	材質：	7075
爐號：		試驗日期：	114 年月1 日 13
使用設備	HT-9501-30 噸	列印日期：	114 年月1 日 13

序號	試品名稱	試品面積 inch^2	最大力量 lbf	抗拉強度 Mpa	0.2% 降伏力 lbf	0.2% 降伏力 Mpa	伸長率 %	備註
1	7075-2	0.204	15022.5	507.355	13593.9	459.106	1.02	
規範值：								

