



鈦等級 Gr. 1

重要功能

性質和化學成分非常類似等級 2，但更加嚴格控制氧、鐵和氫成分

更柔軟且更能延展的純鈦等級之一

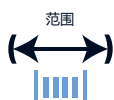
良好的強度與重量比例

在氧化和中等還原環境下具有抗腐蝕性

良好的可塑性

[重要] 我們將會依照您需要的機械性質來製造

對於客戶您的 重要優點



範圍
0.025 公釐到 21 公釐
(.001 英寸到 .827 寸)



訂購範圍涵蓋 3 公尺
到 3 噸
(10 英尺到 6000 磅)



遞送: 3 週內



根據您的規格
製造金屬線



提供 E.M.S
(緊急製造服務)



技術支援

鈦等級 Gr. 1 提供形式

- 圓線
- 線棒或一段長度
- 扁線

包裝

- 線圈
- 線軸
- 線棒或一段長度



技術資料表 AWS 150 Rev.1

鈦等級 Gr. 1



提供形式 圓線 線棒或一段長度 扁線

化學成分			規格	標示名稱	重要功能	常見應用
元素	最小 %	最大 %	ASTM B348	W.Nr. 3.7025 UNS R50250	性質和化學成分非常類似等級 2，但更加嚴格控制氧、鐵和氫成分。 更柔軟且更能延展的純鈦等級之一 良好的強度與重量比例 在氧化和中等還原環境下具有抗腐蝕性	航太 汽車
N	—	0.03				
C	—	0.08				
H	—	0.01				
Fe	—	0.20				
O	—	0.18				
殘差	—	0.40				
Ti	bal					

密度	4.51 g/cm ³	0.163 lb/in ³
熔點	1670°C	3040°F
膨脹係數	8.6 µm/m °C (20 – 100 °C)	4.8 x 10 ⁻⁶ in/in °F (70 – 212 °F)
剛性係數	40 – 45 kN/mm ²	5800 – 6530 ksi
彈性係數	105 – 120 kN/mm ²	15230 – 17400 ksi

完工件的熱處理					
依 Alloy Wire 提供的狀態	類型	約略操作溫度		時間 (小時)	冷卻
		°C	°F		
退火	壓力釋放	480	900	0.5 – 2	空氣
彈性回火	壓力釋放	250	480	0.5	空氣

性質				
狀態	約略拉力強度		約略操作溫度	
	N/mm ²	ksi	°C	°F
退火	300 – 400	44 – 58	-200 到 +400	-330 到 +750
彈性回火	550 – 850	180 – 123	-200 到 +400	-330 到 +750