



鈦等級 Gr. 5 / 6Al4V

重要功能

極佳的強度與重量比例

在環境溫度下的強度比等級 1 和 2 更高

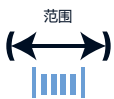
在高達大約 300 °C (570 °F) 的溫度下具有良好的潛變抵抗性

在大部分的自然環境和許多工業製程環境中，具有傑出的抗腐蝕性

密度大約是鎳合金的一半

[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



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. 5 / 6Al4V 提供形式

- 圓線
- 線棒或一段長度
- 扁線
- 定型金屬線
- 鋼索 / 絞線

包裝

- 線圈
- 線軸
- 線棒或一段長度





化學成分			規格	標示名稱	重要功能	常見應用
元素	最小 %	最大 %	AMS 4928 ASTM B348 ASTM F136	W.Nr 3.7165 W.Nr 3.7164 UNS R56400 AWS 151	極佳的強度與重量比例 在環境溫度下的強度比等級 1 和 2 更高 在高達大約 300 °C (570 °F) 的溫度下具有良好的潛變抵抗性 在大部分的自然環境和許多工業製程環境中，具有傑出的抗腐蝕性	航太 珠寶 化學 彈簧 螺栓 以及各種其他緊固件
N	-	0.05				
C	-	0.10				
H	-	0.01				
Fe	-	0.40				
O	-	0.20				
Al	5.50	6.75				
V	3.50	4.50				
Ti	bal					

密度	4.42 g/cm ³	0.16 lb/in ³
熔點	1650°C	3000°F
膨脹係數	9.0 µm/m °C (20 – 100°C)	5.0 x 10 ⁻⁶ in/in °F (70 – 212°F)
剛性係數	40 – 44 kN/mm ²	5800 – 6380 ksi
彈性係數	105 – 120 kN/mm ²	15230 – 17405 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	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	950 – 1100	138 – 159	-200 到 +400	-330 到 +750
彈性回火	1100 – 1400	159 – 203	-200 到 +400	-330 到 +750

以上拉力強度範圍是一般範圍。若您有不同的需求，請詢問。