



# TITANIUM Gr. 5 / 6Al4V

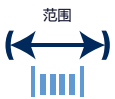
## 关键特性

与其他钛合金相比，在环境温度下具有良好的拉伸特性  
在温度高达约 300 °C (570 °F) 时仍可达到良好的蠕变强度

在大部分中性环境和许多工业过程环境中具有出色的抗腐蚀性

重要信息 我们将根据您要求的机械特性制造产品

## 您作为我们的客户可获得的关键优势



范围  
0.025mm 至 21mm  
(0.001" 至 0.827")



订购数量为 3m 至 3t  
(10 ft 至 6000 Lb)



交付: 3 周内



按客户规格制造线材



提供 E.M.S 服务



技术支持

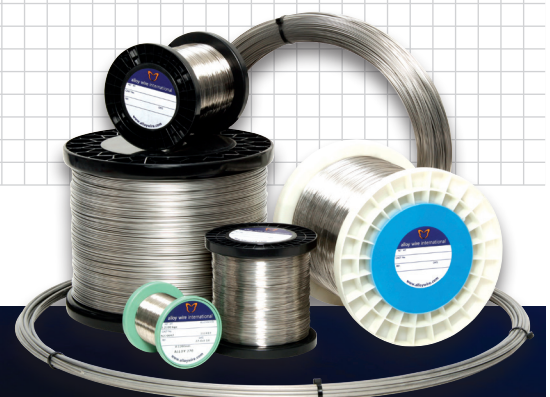
## TITANIUM Gr. 5 / 6Al4V 类型

■ 圆线

## 包装

■ 线圈

■ 线轴



化学组成			规格	关键特性	典型应用
元素	最小百分比	最大百分比	AMS 4928 ASTM B348 ASTM F136  <b>名称</b>  W.Nr. 3.7165 W.Nr. 3.7164 UNS R56400 AWS 151	与其他钛合金相比，在环境温度下具有良好的拉伸特性 在温度高达约 300°C (570°F) 时仍可达到良好的蠕变强度。 在大部分中性环境和许多工业过程环境中具有出色的抗腐蚀性 密度约为镍合金的一半	航空航天 首饰 化工 弹簧 螺栓 ...以及各种其他紧固件
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 <sup>3</sup>	0.16 lb/in <sup>3</sup>
熔点	1650 °C	3000 °F
膨胀系数	9.0 μm/m °C (20 – 100 °C)	5.0 x 10 <sup>-6</sup> in/in °F (70 – 212 °F)
刚性模数	40 – 44 kN/mm <sup>2</sup>	5800 – 6380 ksi
弹性模数	105 – 120 kN/mm <sup>2</sup>	15230 – 17405 ksi

成品的热处理					
Alloy Wire 供货时的状况	类型	温度		时间 (Hr)	冷却
		°C	°F		
退火	应力消除	480	900	2	空气
弹性回火	应力消除	250	480	0.5	空气

性质				
状况	近似抗拉强度		近似工作温度	
	N/mm <sup>2</sup>	ksi	°C	°F
退火	950 – 1100	138 – 159	-200 to +400	-330 to +750
弹性回火	1000 – 1400	145 – 203	-200 to +400	-330 to +750

上述抗拉强度为典型值。如果您需要不同的值，请问具体情况。