



TITANIUM Gr. 1

▶ 关键特性

性质和化学成分与二级钛非常相似，但是氧、铁和氢含量控制得更为严格

属于纯钛中硬度更低、韧性更高的等级

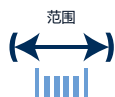
强度与重量比上佳

在氧化和轻度还原环境中具有抗腐蚀性

可成型性良好

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. 1 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	ASTM B348 ASTM F67 名称 W.Nr. 3.7025 UNS R50250 AWS 150	性质和化学成分与二级钛非常相似，但是氧、铁和氢含量控制得更为严格 属于纯钛中硬度更低、韧性更高的等级 强度与重量比上佳 在氧化和轻度还原环境中具有抗腐蚀性 可成型性良好	航空航天 汽车 化学加工
N	-	0.03			
C	-	0.08			
H	-	0.01			
Fe	-	0.20			
O	-	0.18			
Residuals	-	0.40			
Ti	BAL				

密度	4.51 g/cm ³	0.163 lb/in ³
熔点	1670°C	3040°F
膨胀系数	8.6 μm/m °C (20 – 100 °C)	4.8 x 10 ⁻⁶ in/in °F (70 – 212 °F)
刚性模数	40 – 45 kN/mm ²	5800 – 6530 ksi
弹性模数	105 – 120 kN/mm ²	15230 – 17400 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	0.5 – 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 ²	ksi	°C	°F
退火	300 – 400	44 – 58	-200 至 +400	-330 至 +750
弹性回火	550 – 850	180 – 123	-200 至 +400	-330 至 +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