

GR1 , GR2 , GR5 , GR7 , GR9钛丝

产品名称	GR1 , GR2 , GR5 , GR7 , GR9钛丝
公司名称	宝鸡佳龙工贸有限公司
价格	.00/个
规格参数	材料:GR1 , GR2 , GR5 , GR7 , GR9 横截面形状:圆形 截面尺寸:0.5--2.0 (mm)
公司地址	中国 陕西 宝鸡市 宝鸡市七一地区
联系电话	86-09173385208 13809172460

产品详情

材料	GR1 , GR2 , GR5 , GR7 , GR9	横截面形状	圆形
截面尺寸	0.5--2.0 (mm)	长度	- (m)
重量	- (kg/km)	抗拉强度	880 (MPa)

钛丝

工业钛丝 , 医疗丝纯钛丝 , 钛合金丝 , 弹性丝 , 挂具丝

gr1钛丝gr2钛丝gr5钛丝gr7钛丝gr9钛丝gr18钛丝gr23钛丝

卷丝直丝盘丝

99 . 5%钛丝ti6al4v钛合金丝15333钛弹性丝

直径0.1纯钛丝直径0.2纯钛丝直径0.3钛合金丝。。

亮面丝酸洗面丝黑皮丝

冷拉丝

astm b863钛丝astm f67钛医疗丝astmf136钛医疗丝

库存钛丝

耐高温丝 , 自行车专用丝钛合金的性能

钛是一种新型金属，钛的性能与所含碳、氮、氢、氧等杂质含量有关，最纯的碘化钛杂质含量不超过0.1%，但其强度低、塑性高。99.5%工业纯钛的性能为：密度 $\rho=4.5\text{g/cm}^3$ ，熔点为1725℃，导热系数 $\lambda=15.24\text{w/(m.k)}$ ，抗拉强度 $\sigma_b=539\text{mpa}$ ，伸长率 $\delta=25\%$ ，断面收缩率 $\psi=25\%$ ，弹性模量 $E=1.078 \times 10^5\text{mpa}$ ，硬度 $hb195$ 。

(1)比强度高

钛合金的密度一般在 4.5g/cm^3 左右，仅为钢的60%，纯钛的强度才接近普通钢的强度，一些高强度钛合金超过了许多合金结构钢的强度。因此钛合金的比强度(强度/密度)远大于其他金属结构材料，见表7-1，可制出单位强度高、刚性好、质轻的零、部件。目前飞机的发动机构件、骨架、蒙皮、紧固件及起落架等都使用钛合金。

(2)热强度高

使用温度比铝合金高几百度，在中等温度下仍能保持所要求的强度,可在450~500℃的温度下长期工作这两类钛合金在150~500℃范围内仍有很高的比强度，而铝合金在150℃时比强度明显下降。钛合金的工作温度可达500℃，铝合金则在200℃以下。

(3)抗蚀性好

钛合金在潮湿的大气和海水介质中工作，其抗蚀性远优于不锈钢；对点蚀、酸蚀、应力腐蚀的抵抗力特别强；对碱、氯化物、氯的有机物品、硝酸、硫酸等有优良的抗腐蚀能力。但钛对具有还原性氧及铬盐介质的抗蚀性差。

(4)低温性能好

钛合金在低温和超低温下，仍能保持其力学性能。低温性能好,间隙元素极低的钛合金,如ta7,在-253℃下还能保持一定的塑性。因此，钛合金也是一种重要的低温结构材料。

(5)化学活性大

钛的化学活性大，与大气中o、n、h、co、co₂、水蒸气、氨气等产生强烈的化学反应。含碳量大于0.2%时，会在钛合金中形成硬质tic；温度较高时，与n作用也会形成tin硬质表层；在600℃以上时，钛吸收氧形成硬度很高的硬化层；氢含量上升，也会形成脆化层。吸收气体而产生的硬脆表层深度可达0.1~0.15mm，硬化程度为20%~30%。钛的化学亲和性也大，易与摩擦表面产生粘附现象。

(6)导热系数小、弹性模量小

钛的导热系数 $\lambda=15.24\text{w/(m.k)}$ 约为镍的1/4，铁的1/5，铝的1/14，而各种钛合金的导热系数比钛的导热系数约下降50%。钛合金的弹性模量约为钢的1/2，故其刚性差、易变形，不宜制作细长杆和薄壁件，切削时加工表面的回弹量很大，约为不锈钢的2~3倍，造成刀具后刀面的剧烈摩擦、粘附、粘结磨损。：is o9001：2000，sgs