

# TC4,TC18钛及钛合金等高强度钛棒

产品名称	TC4,TC18钛及钛合金等高强度钛棒
公司名称	宝鸡欧瑞轩钛业有限公司
价格	135.00/公斤
规格参数	品牌:宝鸡欧瑞轩 规格: 6-250*L 材质:TC4(GR5)
公司地址	高新开发区八鱼镇高崖村高崖工业园
联系电话	18392759938

## 产品详情

### 1. 钛棒的特点

I 强度高，钛合金的密度一般在4.51g/立方厘米左右，仅为钢的60%，纯钛的密度才接近普通钢的密度，一些高强度钛合金超过了许多合金结构钢的强度。

I 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。

I 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。

I 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。

I 化学活性大，钛的化学活性大，与大气中O、N、H、CO、CO<sub>2</sub>、水蒸气、氨气等产生强烈的化学反应。

I 导热弹性小，钛的导热系数 =15.24W/(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%。

### 2. 钛棒的应用

- 化工领域：钛棒主要用于氯碱工业，电镀行业的金属阳极电解槽、离子膜电解槽，过滤器，泵阀，湿氧冷却器，精制盐水预热器，脱氯塔，氯气冷却洗涤塔等。

- 医疗领域：钛棒主要用做医疗器械，骨科植入物，如接骨钉，关节和脊柱等。

- 航空航天领域：飞机喷管，机身机架，叶轮，等零件。

### 3.参考数据

### 4. 检验与测试

超声波探伤，涡流探伤，拉伸试验，压扁试验，扩口试验，视觉表面检验，化学元素分析，微观结构检测（金相组织），所有产品严格按照标准规定或客户指定的检测要求检测。

宝鸡欧瑞轩钛棒生产严格按照国标GB/T2965,ASM

4928,AMS26316,医用钛棒符合国标GB/T13810-2017,美标：ASTM F67、ASTM F136 ISO5832-2, ISO5832-3。