

# 宝鸡钛合金生产厂家 主营TC4钛合金棒 医用TC4高精度钛合金棒

产品名称	宝鸡钛合金生产厂家 主营TC4钛合金棒 医用TC4高精度钛合金棒
公司名称	宝鸡鹏宇鑫金属材料有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	陕西省宝鸡市高新开发区八鱼镇孙家滩三组（注册地址）
联系电话	13992723325

## 产品详情

钛合金TC4材料的组成为Ti-6Al-4V，属于( + )型钛合金，具有良好的综合力学机械性能。比强度大。TC4的强度 $\sigma_b=1.012\text{GPa}$ ，密度 $\rho=4.4 \times 10^3$ ，比强度 $\sigma_b/\rho=23.5$ ，而合金钢的比强度 $\sigma_b/\rho$ 小于18。钛合金热导率低。钛合金的热导率为铁的1/5、铝的1/10，TC4的热导率 $\lambda=7.955\text{W/m} \cdot \text{K}$ 。

### 1) TC4 热膨胀系数：

TC4钛合金具有优良的耐蚀性、小的密度、高的比强度及较好的韧性和焊接性等一系列优点，在航空航天、石油化工、造船、汽车，医药等部门都得到成功的应用。

### 2) TC4钛合金力学性能：

抗拉强度  $\sigma_b/\text{MPa}$  895,规定残余伸长应力  $\sigma_{r0.2}/\text{MPa}$  825,伸长率 5(%) 10,断面收缩率 (%) 25

### 3) TC4钛合金化学成分:

TC4含钛(Ti) 余量,铁(Fe) 0.30,碳(C) 0.10,氮(N) 0.05,氢(H) 0.015,氧(O) 0.20,铝(Al)5.5 ~ 6.8,钒(V)3.5 ~ 4.5

用途：由于工业纯钛具有较好的综合性能和优异的耐蚀性能，使它成为许多工业部分不可缺少的结构材料。而作为生物植入材料，自60年代以来，已在临床上得到广泛应用。在所有的常用植入金属材料中，钛的生物相容性好，而且由于其密度和弹性接近人骨，又无磁性，因而在不锈钢、钴铬钼合金和钛三大金属植入物材料中，钛是有发展前途的一种生物工程材料。钛的应用已解决了许多重大工程技术难题，促进了科技进步，带来了明显的经济效益，而钛的优异性能和巨大潜力，又展示了其应用的更广阔的前景。