

TC4钛合金丝材、线材 *****TC4钛丝 ***

产品名称	TC4钛合金丝材、线材 *****TC4钛丝 ***
公司名称	宝鸡欧茂源金属科技有限公司
价格	.00/个
规格参数	欧茂源:欧茂源 OMY-23:OMY-23 宝鸡:宝鸡
公司地址	陕西省宝鸡市高新开发区马营镇宝钛路郭家村工业园85号-1号（注册地址）
联系电话	0917-3376112 19992060365

产品详情

钛合金TC4 (Ti6Al4V) /GR5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 $\rho=4.51\text{g/cm}^3$ ，比强度 $\sigma_b/\rho=23.5$ ，而合金钢的比强度 σ_b/ρ 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 $\lambda=7.955\text{W/m}\cdot\text{K}$ 。

材料简介

线膨胀系数 $=8.6\times 10^{-6}$ (0-100)，比热 $=0.612\text{J/g}\cdot$ 。钛合金的弹性模量较低。TC4的弹性模量 $E=110\text{GPa}$ ，约为钢的1/2，故钛合金加工时容易产生变形。其泊松比为0.34。TC4(Ti-6Al-4V)和TA7(Ti-5Al-2.5Sn)钛合金，采用两种注入方案进行表面改性，试验表明，钛合金经离子注入后，提高了显微硬度，***地降低了滑动摩擦系数，有效地提高了***性。

TC4应用领域：

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。

TC4钛合金力学性能：

抗拉强度 σ_b/MPa 895；规定残余伸长应力 $\sigma_{r0.2}/\text{MPa}$ 825；伸长率 $\delta_5(\%)$ 10；断面收缩率 $\psi(\%)$ 25

TC4钛合金密度:

4.5 (g/cm^3) 工作温度-100 ~ 550 ()

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 ; (O) 0.20 ; 铝(Al)5.5 ~ 6.8 ;

钒(V)3.5 ~ 4.5。