

广东佛山质优价廉环保钛合金板

产品名称	广东佛山质优价廉环保钛合金板
公司名称	深圳市达辉钛业有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	深圳市龙华区大浪街道同胜社区谭罗新一村244栋102)
联系电话	86-0755-81719226 13632726449

产品详情

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 $\rho=4.5\text{g}/\text{立方厘米}$ ，熔点为1725，导热系数 $\lambda=15.24\text{W}/(\text{m}\cdot\text{K})$ ，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。

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。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。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。

用途：钛合

金具有强度高而密度又

小，机械性能好，韧性和抗蚀性能很好。另外

，钛合金的[工艺性能](#)

差，切削加工困难，在热加工中，非常容易吸收氢氧氮碳等杂质。还有抗磨性差，生产工艺复杂。钛的工业化生产是1948年开始的。航空工业发展的需要，使钛工业以平均每年约8%的增长速度发展。世界钛合金加工材年产量已达4万余吨,钛金牌号近30种。使用最广泛的钛合金是Ti-6Al-4V(TC4),Ti-5Al-2.5Sn(TA7)和工业纯钛(TA1、TA2和TA3)。