

镍管 铝管 钛合金管 钛方管 钛毛细管

产品名称	镍管 铝管 钛合金管 钛方管 钛毛细管
公司名称	宝鸡市宏盛鑫金属材料有限公司
价格	105.00/公斤
规格参数	
公司地址	宝鸡市高新区八鱼镇范家崖村二组
联系电话	13772706772

产品详情

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,钛合金近30种。使用广泛的钛合金是Ti-6Al-4V(TC4),Ti-5Al-2.5Sn(TA7)和工业纯钛（TA1、TA2和TA3）。属材料相比,有下列优点:

比强度(抗拉强度/密度)高(见图),抗拉强度可达100~140kgf/mm²，而密度仅为钢的60%。

中温强度好,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。

耐蚀性好,在大气中钛表面立即形成一层均匀致密的氧化膜，有抵抗多种介质侵蚀的能力。通常钛在氧化性和中性介质中具有良好的耐蚀性，在海水、湿氯气和氯化物溶液中的耐蚀性能更为优异。但在还原

性介质，如盐酸等溶液中，钛的耐蚀性能较差。

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。

弹性模量低,热导率小,无铁磁性。

6.硬度高。

7.冲压性差,热塑性良好。