

厂家供应优质TA1TA2TA3TA8TA9TA10钛管规格全可定制

产品名称	厂家供应优质TA1TA2TA3TA8TA9TA10钛管规格全可定制
公司名称	宝鸡钛盛隆钛业有限公司
价格	120.00/公斤
规格参数	规格:全规格 牌号:牌号全 产地:宝鸡
公司地址	宝鸡市高新开发区马营镇三组10号
联系电话	0917-3309606 18391758004

产品详情

钛管是一种新型金属材料，在某些方面已经完全取代了传统铁管，钢管。

钛管的优点所在：

1.

钛管的比强度高。钛合金的密度一般在4.5g/cm³左右，仅为钢的60%，纯钛的强度才接近普通钢的强度，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，可制出单位强度高、刚性好、质轻的零、部件。目前飞机的发动机构件、骨架、蒙皮、紧固件及起落架等都使用钛合金。

2. 钛管的热强度高。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。

3. 钛管的抗蚀性好。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、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。

4. 钛管的低温性能好。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。

5.钛管的化学活性大。钛的化学活性大,与大气中O、N、H、CO、CO₂、水蒸气、氨气等产生强烈的化学反应。含碳量大于0.2%时,会在钛合金中形成硬质TiC;温度较高时,与N作用也会形成TiN硬质表层;在600℃以上时,钛吸收氧形成硬度很高的硬化层;氢含量上升,也会形成脆化层。钛的化学亲和力也大,易与摩擦表面产生粘附现象。

6.钛管的导热系数小、弹性模量小。钛的导热系数小、弹性模量小钛合金的弹性模量约为钢的1/2,故其刚性差、易变形,不宜制作细长杆和薄壁件,切削时加工表面的回弹量很大,约为不锈钢的2~3倍,造成刀具后刀面的剧烈摩擦、粘附、粘结磨损