

TA1 , TA2 , TC4纯钛板

| | |
|------|----------------------------|
| 产品名称 | TA1 , TA2 , TC4纯钛板 |
| 公司名称 | 宝鸡佳龙工贸有限公司 |
| 价格 | .00/个 |
| 规格参数 | 材质:TA1 产地:宝鸡 |
| 公司地址 | 中国 陕西 宝鸡市 宝鸡市七一地区 |
| 联系电话 | 86-09173385208 13809172460 |

产品详情

材质 TA1 产地 宝鸡
规格 0.3-0.5 × 400-600 × 1500

| 钛板 | | | | |
|-----------|-------------------|------|---|-------------|
| 牌号 | 制造工艺 | 交货状态 | 规格(厚 × 宽 × 长) | 执行标准 |
| ta1ta2ta9 | 热轧(4.1mm<厚度<60mm) | r m | 0.3-0.5 × 400-600 × 1500 0.6-0.8 × 400-800 × 1200 0.9-6.0 × 400-1000 × 1000-3050 6.1-15 × 400-2000 × 1000-4000 16-60 × 400-2800 × 1000-5600 | gb/t3621-94 |

钛板

工业钛板 医用钛板 化工钛板 军用钛板

纯钛板 钛合金板 弹性板

gr1钛板 gr2钛板 gr5钛板 gr7钛板 gr9钛板 gr18钛板 gr23钛板

ta1钛板 ta2钛板 tc4钛板。。。。。。。。。。。。。。。。。。。。。。

99.5%纯钛板 ti-6al-4v钛板。。。。。。。。。。。。。。。。。。。。。。

0.3厚度钛板 0.4-1.0mm后钛板 1.0-3.0mm厚钛板 3.0-18mm厚钛板

镜面钛板，镜面装饰钛板，外科手术移植钛板 酸洗面钛板

钛钢复合板，钛铜复合板

钛电极板耐高温钛板耐高压钛板

冲压钛板，冷轧钛板，热轧钛板

astmb265钛板astm f136钛板astm f67钛板。

阳极处理钛板

2000mm宽钛板，5000mm长钛板

库存钛板，不定尺钛板致密间隙钛板耐磨钛板硬化钛板层

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 =4.5g/cm³，熔点为1800，导热系数 =15.24w/(m.k)，抗拉强度 b=539mpa，伸长率 =25%，断面收缩率 =25%，弹性模量e=1.078 × 10⁵mpa，硬度hb195。

(1)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，见表7-1，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

(2)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)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、硝酸、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)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)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。吸收气体而产生的硬脆表层深度可达0.1~0.15 mm，硬化程度为20%~30%。钛的化学亲和性也大，易与摩擦表面产生粘附现象。

(6)导热系数小、弹性模量小

钛的导热系数 =15.24w/(m.k)约为镍的1/4，铁的1/5，铝的1/14，而各种钛合金的导热系数比钛的导热

系数约下降50%。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。

钛合金的用途

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。目前世界钛合金加工材年产量已达4万余吨,钛合金牌号近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）。

钛合金主要用于制作[飞机](#)

发动机压气机部件，其次为火箭、导弹和高速飞机的结构件。60年代中期，钛及其合金已在一般工业中应用，用于制作电解工业的[电极](#)

，发电站的冷凝器，石油精炼和海水淡化的加热器以及环境污染控制装置等。钛及其合金已成为一种耐腐蚀结构材料。此外还用于生产贮氢材料和形状记忆合金等。