

供应进口 系列钛合金板 美国进口gr钛合金板

产品名称	供应进口 系列钛合金板 美国进口gr钛合金板
公司名称	东莞市芬可实业有限公司
价格	160.00/千克
规格参数	
公司地址	广东省东莞市长安镇涌头泰安路13号
联系电话	0769-81886002 13532812355

产品详情

【钛合金常用牌号】 国标：TA1、TA2、TA3、TA9、TA10、TC4；

美标：GR1、GR2、GR3、GR4、GR5、GR7、GR9、GR11、GR12、A-1、AB-1、AB-5；

俄罗斯：BT1-00、BT1-0、BT5、BT6、BT-3B；

德国：DIN3.7025、DIN3.7035、DIN3.7055、DIN3.7065、DIN3.7105、DIN3.7165；

【钛合金供货标准为】

GB/T3620、GB/T3621、GB/T3622、GB/T3624、GB/T3625、GB/T2965、GB/T16598、GB/T3623、GB/T13810、GB/T12769、Q/BS5932、YS/T577；ASTM B265、ASTM B348、ASTM B381、F67、F136；等等。

【钛合金现货规格】

A、 钛板：0.5-4.0mm

B、 眼镜板（纯钛）：0.8-8.0mm

C、 标板（纯钛）：1x2m厚度：0.5-20mm

D、 电镀及其它行业用板（纯钛）：0.1-50mm

钛板用途：

电子、化工、钟表、眼镜、首饰、体育用品、机械设备、电镀设备、环保设备、高尔夫球及精密加工等行业。

钛管规格： 6- 120mm壁厚：0.3-3.0mm

钛管用途：环保设备、冷却管、钛发热管、电镀设备、戒指及各种精密电器用管等行业。

A、 钛丝规格： 0.8- 6.0mm

B、眼镜钛丝规格： 1.0- 6.0mm专用钛丝

C、钛丝规格： 0.2- 8.0mm挂具专用

钛丝用途：军工、医用、体育用品、眼镜、耳环、头饰、电镀挂具、焊丝等行业。

A、方棒规格：方条：8-12mm

B、磨光圆棒： 4- 60mm

C、毛棒、黑皮棒： 6- 120mm

钛棒用途：主要用于机械设备、电镀设备、医用、各种精密机件等行业。

钛合金的性能：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 $\rho=4.5\text{g/cm}^3$ ，熔点为1725℃钛合金耐磨地坪5，导热系数 $\lambda=15.24\text{W/(m.K)}$ ，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。

(1)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。(2)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。(3)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，宏旺钛合金也是一种重要的低温结构材料。

(4)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0.1~0.15mm，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。(5)导热系数小、弹性模量小 钛的导热系数 $\lambda=15.24\text{W/(m.K)}$ 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。

钛是20世纪50年代发展起来的一种重要的结构金属，钛合金因具有比强度高、耐蚀性好、耐热性高等特点而被广泛用于各个领域。钛无毒、质轻、强度高且具有优良的生物相容性，宏旺金属是非常理想的金属材料，它的耐热性、强度、塑性、韧性、成形性、可焊性、耐蚀性和生物相容性均较好，而成为工业中的王牌合金。

钛合金特性：密度小（ 4.5kg/m^3 ）、熔点高（ 1660°C ）、耐腐蚀性强、比强度高、塑性好，还可以通过合金化及热处理的办法制造出力学性能高的各种合金,是较为理想的航天工程结构材料。

(4)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。

(5)导热系数小、弹性模量小 钛的导热系数 $\lambda=15.24\text{W}/(\text{m}\cdot\text{K})$ 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。

钛是20世纪50年代发展起来的一种重要的结构金属，钛合金因具有比强度高、耐蚀性好、耐热性高等特点而被广泛用于各个领域。钛无毒、质轻、强度高且具有优良的生物相容性，宏旺金属是非常理想的金属材料，它的耐热性、强度、塑性、韧性、成形性、可焊性、耐蚀性和生物相容性均较好，而成为工业中的王牌合金。

钛合金特性：密度小（ 4.5kg/m^3 ）、熔点高（ 1660°C ）、耐腐蚀性强、比强度高、塑性好，还可以通过合金化及热处理的办法制造出力学性能高的各种合金,是较为理想的航天工程结构材料。