

# 高纯度耐腐蚀耐高温钛合金棒生产厂家

产品名称	高纯度耐腐蚀耐高温钛合金棒生产厂家
公司名称	宝鸡坤容达金属材料有限公司
价格	115.00/kg
规格参数	尺寸:直径100mm 牌号:TA2 产地:宝鸡
公司地址	渭滨区宝钛路28号
联系电话	15891386761

## 产品详情

钛金属的密度为4.51g/cm<sup>3</sup>，高于铝(2.8g/cm<sup>3</sup>)低于钢(7.9g/cm<sup>3</sup>)，相同体积，钛金属制品的重量比其他金属制品更轻。

钛可以长期置于深海中丝毫不会生锈。钛在许多介质中很稳定，如钛在强酸强碱的溶液中，也不能被腐蚀。因为钛在空气中的氧成份与钛表面会生成一层致密、坚固的二氧化钛，保护了钛本体不被腐蚀。即使磨损之后也会很快自愈重新再生。

钛的熔点1668℃，而且钛金属可在600℃的高温下长期使用而不会发生疲劳，不变形，正常工作。

钛的强度会随温度的降低而提高。在-253℃低温下保持较好的延性、韧性，避免金属冷脆，在低温环境下钛不会有冰冷的感觉，钛有低温作业的暖金属之称。

钛的抗拉/屈强度高，使钛成型时的回弹能力大，产品成型后刚性也大。钛成型后不容易变型。相同体积的金属制品中，钛制品的强度位于金属之首。钛产品的高强度从未被超越。

钛棒生产牌号国标牌号：TA1、TA2、TA3、TA7、TA9、TA10、TC4、TC4ELI、TC6、TC9、TC10、TC11  
1美标牌号：GR1、GR2、GR3、GR5、GR7、GR12钛棒生产状态：热加工状态（R），冷加工状态（Y），退火状态（M），固溶状态（ST）钛棒制造工艺：热锻-热轧-车光（磨光）钛棒执行标准国标：GB/T2965-2007、GB/T13810、Q/BS5331-91美标：ASTM B348、ASTM F136、ASTM F67、AMS4928钛合金根据相的组成可分为三类：α合金、(α + β)合金和β合金,中国分别以TA、TC、TB表示。α合金含一定量的稳定β相的元素，平衡状态下主要由α相组成。α合金比重小，热强性好、具有良好的焊接性和优异的耐蚀性,缺点是室温强度低,通常用作耐热材料和耐蚀材料。β合金

通常又可分为全 合金(TA7)、近 合金 (Ti-8Al-1Mo-1V)和有少量化合物的 合金(Ti-2.5Cu)。 ( + )合金含一定量的稳定 相和 相的元素，平衡状态下合金的组织为 相和 相。( + )合金有中等强度、并可热处理强化，但焊接性能较差。( + )合金应用广泛,其中Ti-6Al-4V合金的产量在全部钛材中占一半以上。 合金含大量稳定 相的元素，可将高温 相全部保留到室温。 合金通常又可分为可热处理 合金(亚稳定 合金和近亚稳定 合金)和热稳定 合金。可热处理 合金在淬火状态下有优异的塑性，并能通过时效处理使抗拉强度达到130 ~ 140kgf/mm<sup>2</sup>。 合金通常作高强度高韧性材料使用。缺点是比重大，成本高，焊接性能差，切削加工困难。一、引用标准1: GB 228金属拉伸实验方法2: GB/T 3620.1钛及钛合金和化学成分3: GB/T3620.2钛及钛合金加工产品化学成分及成分允许偏差4: GB 4698海绵钛，钛及钛合金化学分析方法二、技术要求1:钛及钛合金棒材的化学成分应符合GB/T 3620.1，的规定，需反复验时，化学成分允许的允许偏差应符合GB/T 3620.2的规定。

2:力学性能，公差等应符合GB/T2965-2007的规定。