

## ta4钛合金 高韧性 抗腐蚀 中核舰航

产品名称	ta4钛合金 高韧性 抗腐蚀 中核舰航
公司名称	沈阳中核舰航特材科技有限公司
价格	700.00/公斤
规格参数	品牌:中核 型号: ta4钛合金
公司地址	沈阳市经济技术开发区浑河十街8-1号
联系电话	024-31035765 13390154688

## 产品详情

ta4钛合金 高韧性 抗腐蚀 钝化倾向性强 沈阳中核舰航

中航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。

中航ta4钛合金适用范围：

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。

中航ta4钛合金特点：

- 1、密度小，比强度高：金属钛的密度为4.51g/cm<sup>3</sup>，高于铝而低于铁、铜、镍，但比强度位于金属之首；
- 2、钛是一种非常活泼的金属，其平衡电位很低，具有强烈钝化倾向的金属；
- 3、耐热性能好：新型钛合金能在600°C或更高的温度下长期使用；

4、耐低温性能好：其强度随温度的降低而提高，但塑性变化却不大，在-196-253\*c低温下保持良好的延性及韧性。避免了金属冷脆性，是低温容器，贮箱等设备的理想材料；

5、抗阻尼性能强：金属钛受到机械振动，电振动后，与钢、铜金属相比，其自身振动衰减时间最长，利用钛的这一性能可做音叉、医学上的超声粉碎机振动元件和高级音响扬声器的振动薄膜等；

6、无磁性、无毒 钛是无磁性金属，在很大的磁场中也不会被磁化，无毒且与人体组织及血液有好的相容性，所以被医疗界采用；

7、抗拉强度与其屈服强度接近：钛的这一性能说明了其屈强比（抗拉强度/屈服强度）高，表示了金属太材料在成型是塑性变形差，由于钛的屈服极限与弹性膜量的比值大，使钛成型时的回弹能力大；

8、换热性能好：金属态的导热系数虽然比碳钢和铜低，但由于钛优异的耐腐蚀性能，使用壁厚可以大大减薄，而且表面与蒸汽的换热方式为滴状冷凝，减少了热阻，钛表面不结垢也可减少热阻，使钛的换热性能显著提高。

9、弹性模量低：钛的弹性模量在常温时为106.4GMPa，为钢的57%；

10、吸气性能：钛是一种化学性质非常活泼的金属，在高温下可与许多元素和化合物发生反应。钛吸气主要指高温下与碳、氢、氧发生反应。

我公司现货供应TA1、TA2、TA3、TA4、TC4、Ti6Al4V、Ti6Al4VELI、Ti6Al7Nb、Tc20等更多牌号钛产品。

**沈阳中核舰航特材科技有限公司**

地址：沈阳市经济技术开发区浑河十街8-1号

网址：[www.zhonghetecai.com](http://www.zhonghetecai.com)

电话：024-31035765

手机：13390154688

传真：024-25897922

邮箱：[sale@zhonghetecai.com](mailto:sale@zhonghetecai.com)