

# TC4钛合金 船舶走心机磨光圆棒

产品名称	TC4钛合金 船舶走心机磨光圆棒
公司名称	深圳市鹏达金属材料有限公司
价格	15.00/千克
规格参数	鹏达:高端材料 国产/进口:TC4
公司地址	深圳市坑梓工业园5栋1层
联系电话	13417446786 13417446786

## 产品详情

TC4钛合金材料的成分：

TC4的化学成分TC4含钛(Ti)余量铝(Al)5.5~6.8钒(V)3.5~4.5铁(Fe) 0.30氧(O) 0.20碳(C) 0.10氮(N) 0.05氢(H) 0.015

一、TC4钛合金材料性能：

TC4合金组成为Ti-6Al-4V，其含有6% 稳定元素Al和4% 稳定元素V，是 - 型两相钛合金的一种。

四、TC4钛合金材料热处理制度

- 1) 退火板材：700-850 ，0.5-2h，空冷；棒材和锻件：700-800 ，1-2h，空冷。
- 2) 真空退火700-800 ，0.5-2h，炉冷至200 ° C以下允许出炉空冷。炉内压强应不大于0.09Pa。
- 3) 固溶处理910-940 ，0.5-2h，水淬。
- 4) 时效520-550 ° C，2-4h，空冷。
- 5) 去应力退火完全去应力退火：600-650 ，1-4h,空冷；不完全去应力退火：500-600 ，0.5-3h，空冷。去应力退火可以在空气炉或真空炉中进行

五、TC4钛合金材料应用范围

TC4钛合金在国内是20世纪60年代初期开始研制生产的，现已广泛用于制造航空发动机风扇和压气机的

盘与叶片，以及飞机结构中的各种承力梁、框、接头和紧固件等。TC4合金材料由于物理和力学机械性能，成功应用在航空航天、医疗、化工石油、船舶制造等多个领域。