

## Ti-6AL-4V钛合金棒 GR5钛板 GR5钛块 钛合金材料

产品名称	Ti-6AL-4V钛合金棒 GR5钛板 GR5钛块 钛合金材料
公司名称	上海于航金属材料有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	上海市青浦区金泽镇练西公路2850号1幢2层D区1 63室
联系电话	13262589966

### 产品详情

上海于航金属材料有限公司销售钛及钛合金材料主营产品钛棒，钛板，钛管，钛丝，医用钛材，钛设备，钛管件，医用钛棒，钛合金棒，钛标准件，钛弹簧等，镍、钼、钽、钨的棒及丝材、带材等深加工制品

材质：TA0，TA1，TA2，TA3，TA9，TC4，Gr1，Gr2，Gr3，Gr4，Gr5，Gr7，Gr9

规格：厚度 5.0 ~ 50

规格：直径：15.0 ~ 300；壁厚：1.0 ~ 50.0

执行标准：GB/T 3625-2007，ASTM B 337/338，ASTM B 861，GB/T 2965-2007，ASTM B348

其他要求：板面平整,直线度好,表面无缺陷.

特点：密度小（4.51KG/m<sup>3</sup>），熔点高（1660），耐腐蚀性强,比强度高,塑性好.

常用材质：

1.工业纯钛：TA1、TA2、TA3

冲压性能优良。可进行各种形式的焊接,焊接性能良好,焊接接头可达基体金属强度的90%。易于锯和砂轮切割,机械加工性能良好。耐蚀性能优良。

用于350 以下、受力小的零件及冲压成各种复杂形状的零件。如火电站凝汽器;船用海水腐蚀的管道系统、阀门、泵;化工热交换器、泵体、蒸馏塔;海水淡化系统、镀铂阳极;飞机的骨架、蒙皮、发动机部件、横梁等。

## 2. 钛合金：TC4

冲压性差,热塑性良好。可进行各种形式的焊接,焊接接头强度可达基体金属强度90%。机械加工性能尚好,需要用硬质合金,大走刀量、慢速,充分冷却。耐蚀性能良好,热稳定性好。

钛合金的特性：

钛合金广泛应用于航天和化工、制造领域。先进钛合金可分为多种，按照在平衡状态和亚稳定状态下的组成，钛合金可分为  $\alpha$  型、近  $\alpha$  型、 $\alpha + \beta$  型、近  $\beta$  型、 $\beta$  型和全  $\beta$  型等；按照性能特点可分为结构钛合金、热强钛合金、耐蚀钛合金和功能钛合金；按照应用领域可分为航空航天用钛合金和非航空航天用钛合金等。

钛合金棒用途范围：

钛合金板、棒材主要是发展航空发动机用的，高温钛合金和机体用的结构钛合金，耐蚀钛合金和高强钛合金得到进一步发展。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钛合金因具有强度高、耐蚀性好、耐热性高等特点而被广泛用于各个领域。

钛合金的成分及性能：

钛合金退火空冷至室温几乎全为  $\alpha$  相的钛合金；钼、钒、铬、铁等  $\beta$  相稳定元素为主要合金成分，有钛钼钒、钛钒铝等四个牌号。依牌号不同，性能变化幅度为：抗拉强度690 ~ 1400MPa，延伸率6% ~ 10%，疲劳极限400 ~ 620MPa。采用真空自耗电弧炉熔炼等。