

厂家生产直销钛环 GR5 TC11钛合金环

产品名称	厂家生产直销钛环 GR5 TC11钛合金环
公司名称	宝鸡百诚钛业有限公司
价格	145.00/公斤
规格参数	品牌:百诚钛业 执行标准:ASTM B348 交货状态:退货状态
公司地址	宝鸡市高新区宝钛路南段10号
联系电话	15353002306 18009178085

产品详情

合金介绍

[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 α 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。 α 合金通常又可分为全合金(TA7)、近 α 合金(Ti-8Al-1Mo-1V)和有少量化合物的 α 合金(Ti-2.5Cu)。(α + β)合金含一定量的稳定 α 相和 β 相的元素,平衡状态下合金的组织为 α 相和 β 相。(α + β)合金有中等强度、并可热处理强化,但焊接性能较差。(α + β)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。

β 合金含大量稳定 β 相的元素,可将高温 β 相全部保留到室温。 β 合金通常又可分为可热处理 β 合金(亚稳定 β 合金和近亚稳定 β 合金)和热稳定 β 合金。可热处理 β 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/mm²。 β 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。

钛合金知识

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。世界上许多国家都认识到钛合金材料的重要性,相继对其进行研究开发,并得到了实际应用。钛是周期表中第 IVB类元素,外观似钢,熔点达1672℃,属难熔金属。钛在地壳中含量较丰富,远高于Cu、Zn、Sn、Pb等常见金属。我国钛的资源极为丰富,仅四川攀枝花地区发现的特大型钒钛磁铁矿中,伴生钛金属储量约达4.2亿吨,接近国外探明钛储量的总和。钛合金按用途可分为耐热合金、高强合金、耐蚀合金(钛-钼,钛-钒合金等)、低温合金以及特殊功能合金(钛-铁贮氢材料和钛-

镍记忆合金)等。