

TC4钛合金棒 TC3钛合金棒生产厂家

产品名称	TC4钛合金棒 TC3钛合金棒生产厂家
公司名称	东莞市诚弘模具钢材经营部
价格	220.00/千克
规格参数	
公司地址	东莞市沙头工业区
联系电话	86-0769-81873262 18938577915

产品详情

批发常用钛合金介绍 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

钛合金TA6 具有良好的焊接性能,有较高的蠕变强度,但工艺可塑性较低,可热状态下变形,合金在承受轴向负荷时,对切口没有敏感性,切削性能尚好 400 以下工作的零件及焊接件

钛合金TA7 冲压性能差,热塑性尚好。可进行各种形式的焊接,性能良好,焊接接头强度和塑性可与基体金属相等。机械加工性能与工业纯钛相同。耐蚀性良好,高温热稳定性良好 做500 以下长期工作的结构件,可做各种模锻件

钛合金TA8 热塑性良好。可进行各种形式焊接,焊接性良好。机加工性与工业纯钛相同。抗氧化性良好 500 以下长期工作零件。可以制造发动机压气机盘和叶片。

钛合金TC1 冲压性良好。可进行各种形式焊接,焊接性良好。机加工性与工业纯钛相同。抗氧化性良好 做400 以下工作的零件。适于各种板材,冲压和焊接零件

钛合金TC2 在350 下,100h的持久强度在400MPa以上,热加工有良好的塑性。加热到350-400 ,没有发脆倾向,因此,可用其焊接在高温下工作的零件 做500 以下工作的零件、焊接件、模锻件和弯曲加工的零件等

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,需要用硬质合金刀具,大走刀量、慢速,充分冷却。耐蚀性能良好,热稳定性好。是应用最广的钛合金之一,做400 以下长期工作的零件

钛合金TC5 在350以下稳定,在更高的温度下塑性下降。在热状态下可进行锻造、冲压等变形
在350 以下工作的零件

钛合金TC9 热塑性尚好。机加工性与TC4合金相同。抗蚀性高。热稳定性尚好
400 以下长期工作的零件。可制造压气机盘和叶片

钛合金TC10 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
加工性能与TC4合金相同 。耐蚀性能好。热稳定性较好,热处理效果显著,淬透性好
做450 以下长期工作的零件 钛合金是以钛为基加入其他元素组成的合金。钛有两种同
质异晶体：882 以下为密排六方结构 钛，882 以上为体心立方的 钛。

合金元素根据它们对相变温度的影响可分为三类：

稳定 相、提高相转变温度的元素为 稳定元素,有铝、碳、氧和氮等。其中铝是钛合金主要合金元素
,它对提高合金的常温和高温强度、降低比重、增加弹性模量有明显效果。

稳定 相、降低相变温度的元素为 稳定元素,又可分同晶型和共析型二种。前者有钼、铌、钒等；
后者有铬、锰、铜、铁、硅等。

对相变温度影响不大的元素为中性元素,有锆、锡等。氧、氮、碳和氢是钛合金的主要杂质。氧和氮
在 相中有较大的溶解度,对钛合金有显著强化效果,但却使塑性下降。通常规定钛中氧和氮的含量分别在
0.15~0.2%和0.04~0.05%以下。氢在 相中溶解度很小,钛合金中溶解过多的氢会产生氢化物,使合金变
脆。通常钛合金中氢含量控制在 0.015%以下。氢在钛中的溶解是可逆的,可以用真空退火除去。

钛合金的分类

钛是同素异构体,熔点为1720 ,在低于882 时呈密排六方晶格结构,称为 钛；在882 以上呈体心
立方晶格结构,称为 钛。利用钛的上述两种结构的不同特点,添加适当的合金元素,使其相变温度及
相分含量逐渐改变而得到不同组织的钛合金(titanium alloys)。室温下,钛合金有三种基体组织,钛
合金也就分为以下三类： 合金,(+)合金和 合金。中国分别以TA、TC、TB表示。

钛合金

它是 相固溶体组成的单相合金,不论是在一般温度下还是在较高的实际应用温度下,均是 相,组织
稳定,耐磨性高于纯钛,抗氧化能力强。在500 ~600 的温度下,仍保持其强度和抗蠕变性能,但不
能进行热处理强化,室温强度不高。

钛合金

它是 相固溶体组成的单相合金,未热处理即具有较高的强度,淬火、时效后合金得到进一步强化,室

温强度可达1372 ~ 1666 MPa；但热稳定性较差，不宜在高温下使用。

飞荣公司以诚信为本，精益求精的企业经营理念，各部门严格有序地按品质管制等程序的规定运作，从产品的研发到生产及出厂等各环节严格把关，让用户更满意放心。同时，还特别强调产品的工艺和技术服务，以及售后服务，全方位多样化满足市场的需求。

细节交给我，目标您把握！

我们热忱为您服务，真诚的期待您的来电。我们深信多一个合作伙伴，就多一份商业合作机会！