

ta1钛合金带生产，ta1钛合金棒现货 高性能

产品名称	ta1钛合金带生产，ta1钛合金棒现货 高性能
公司名称	东莞翰林金属有限公司
价格	68.00/kg
规格参数	品牌:进口 型号:ta1 规格:齐全
公司地址	东莞长安沙头工业区
联系电话	13728472163

产品详情

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。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。20世纪50~60年代，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，70年代开发出一批耐蚀钛合金，80年代以来，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。钛合金是双相合金，具有良好的综合性能，组织稳定性好，有良好的韧性、塑性和高温变形性能，能较好地进热压力加工，能进行淬火、时效使合金强化。钛合金制武器化。热处理后的强度约比退火状态提高50%~100%；高温强度高，可在400~500℃的温度下长期工作，其热稳定性次于钛合金。三种钛合金中最常用的是钛合金和Ti-6Al-4V钛合金；钛合金的切削加工性最好，Ti-6Al-4V钛合金次之，Ti-6Al-2Sn-1Zr-1Mo钛合金最差。钛合金代号为TA，Ti-6Al-4V钛合金代号为TB，Ti-6Al-2Sn-1Zr-1Mo钛合金代号为TC。钛合金按用途可分为耐热合金、高强合金、耐蚀合金（钛-钼，钛-钨合金等）、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。典型合金的成分和性能见表。热处理钛合金通过调整热处理工艺可以获得不同的相组成和组织。一般认为细小等轴组织具有较好的塑性、热稳定性和疲劳强度；针状组织具有较高的持久强度、蠕变强度和断裂韧性；等轴和针状混合组织具有较好的综合性能。

钛是一种新型金属，钛的性能与所含碳、氮、氢、氧等杂质含量有关，最纯的碘化钛杂质含量不超过0.1%，但其强度低、塑性高。99.5%工业纯钛的性能为：密度 $\rho=4.5\text{g}/\text{立方厘米}$ ，熔点为1725℃。钛合金耐磨地坪5，导热系数 $\lambda=15.24\text{w}/(\text{m}\cdot\text{k})$ ，抗拉强度 $\sigma_b=539\text{mpa}$ ，伸长率 $\delta=25\%$ ，断面收缩率 $\psi=25\%$ ，弹性模量 $E=1.078\times 10^5\text{mpa}$ ，硬度 $HB195$ 。

钛合金的密度一般在4.51g/立方厘米左右，仅为钢的60%，纯钛的密度才接近普通钢的密度，一些高强度钛合金超过了许多合金结构钢的强度。因此钛合金的比强度(强度/密度)远大于其他金属结构材料，见表7-1，可制出单位强度高、刚性好、质轻的零部件。飞机的发动机构件、骨架、蒙皮、紧固件及起落架等都使用钛合金。

