

优质钛合金TA15-2 TA15-2 TA15-2耐热性、强度、塑性韧性很好

产品名称	优质钛合金TA15-2 TA15-2 TA15-2耐热性、强度、塑性韧性很好
公司名称	苏州金壹佰金属材料有限公司
价格	225.00/个
规格参数	品名:钛合金 品牌:ta15-2 型号:ta15-2
公司地址	苏州高新区横塘金苑路59号-1二楼
联系电话	0512-68787767 18262687552

产品详情

钛合金广泛应用于飞机制造

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

发展史

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。

第一个实用的钛合金是1954年美国研制成功的ti-6al-4v合金，由于它的耐热性、强度、塑性、韧性、成形性、可焊性、耐蚀性和生物相容性均较好，而成为钛合金工业中的王牌合金，该合金使用量已占全部钛合金的75%~85%。其他许多钛合金都可以看做是ti-6al-4v合金的改型。

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。耐热钛合金的使用温度已从50年

代的400 提高到90年代的600~650。α2(Ti3Al)和γ(TiAl)基合金的出现,使钛在发动机的使用部位正由发动机的冷端(风扇和压气机)向发动机的热端(涡轮)方向推进。结构钛合金向高强、高塑、高强高韧、高模量和高损伤容限方向发展。

另外,20世纪70年代以来,还出现了Ti-Ni、Ti-Ni-Fe、Ti-Ni-Nb等形状记忆合金,并在工程上获得日益广泛的应用。

目前,世界上已研制出的钛合金有数百种,最著名的合金有20~30种,如Ti-6Al-4V、Ti-5Al-2.5Sn、Ti-2Al-2.5Zr、Ti-32Mo、Ti-Mo-Ni、Ti-Pd、SP-700、Ti-6242、Ti-10-5-3、Ti-1023、BT9、BT20、IMI829、IMI834等[2,4]。

合金化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α-Ti,882℃以上为体心立方的β-Ti。

合金元素根据它们对相变温度的影响可分为三类:

稳定β相、提高相转变温度的元素为β稳定元素,有Al、C、O和N等。其中Al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α相、降低相变温度的元素为α稳定元素,又可分为同晶型和共析型二种。
qq:469454988

"优质钛合金TA15-2 TA15-2 TA15-2耐热性、强度、塑性韧性很好"的型号为TA15-2,品名是钛合金,用途为TA15-2,品牌是TA15-2,库存年限为3(年)