

新入库Ti-10V-2Fe-3Al高强度锻造钛板 钛合金

产品名称	新入库Ti-10V-2Fe-3Al高强度锻造钛板 钛合金
公司名称	北京兴荣源科技有限公司
价格	450.00/千克
规格参数	种类: 钛合金 牌号:ti-10v-2fe-3al 产地:美国
公司地址	北京市海淀区西北旺镇邓庄南路南侧友谊路西侧的土井村盛景创业园T01地块1号楼7层B709室
联系电话	010-62974050 13718233448

产品详情

ti-10v-2fe-3al是一款近alphabeta合金，设计为高强度锻造合金。

它的标准提供了目前所存钛合金中强度和硬度的最佳组合。它的强度与ti-6al-4v相似但减轻了27%的重量。在180 ksi拉强下，k1c，它的有效值最小在40 ksi-in ½。经过固熔处理和时效硬化的材料提供了优异的耐压力腐蚀开裂的性能，通常在k1scc比0.8 k1要好。固熔处理的材料不应长时间暴露在500-800 ° f的温度下，否则会造成高强度和低延展性。

生产工艺:高强度状态下在60-100 ° f固熔处理，低于beta转变温度(通常 1460-1480 ° f)，超过30分钟，水淬。时效硬化900-975 ° f不得少于8小时，空冷。对较小的强度而言，平均温度在950-1150 ° f。此合金是深度可硬性，可以承受最大到4”厚的强度。

此合金材料通常提供坯料和圆棒，卷材成品或者alpha-beta锻件。由于高强度要求，此锻件通常在beta转变标准前预成型锻造，然后在beta转变标准以下做15-25%成型锻造。

通用商标名

10-2-3 titanium

库存规格

ingot, billet, conversion capabilities to supply plate and bar

标准

uns r56410ams: 4983, 4984, 4986, 4987

化学成分, % valfecnohyothers,eachothers,totalti 9.0

max 11.0

特性高强度高硬度与ti-6al-4v相比重量有所减轻优越的耐压力腐蚀断裂应用手制锻件和模锻件飞机着陆齿轮高尔夫球杆控制柄物理性能

密度:0.168 lb/inch³ 理论 beta 转变温度:1470 ° f泊松比:0.32热膨胀:75-800 ° f, 5.4x10-6in/in ° f拉伸模量:15.9x106psi系数:16.2x106psi

* 70 ° f to indicated temperature.

机械性能

最小机械性能, ams4984, 固熔和时效

抗拉强度, ksi	173
抗拉强度, ksi	160
0.2% 屈服强度, ksi	4
收缩面, %	report
断裂强度, k1c	40 ksi inch

ams 4987, 单独固熔处理

抗拉强度, ksi	140
0.2% 屈服强度, ksi	130
延伸率, %	8
收缩面积, %	20
断裂强度, k1c	80 ksi inch

"新入库Ti-10V-2Fe-3Al高强度锻造钛板 钛合金"的杂质含量为0.01 (%) , 钛含量是80-85 (%) , 粒度为0.001 (目) , 种类是 钛合金, 产地为美国, 牌号是Ti-10V-2Fe-3Al