

Alloy K-500执行标准是什么

产品名称	Alloy K-500执行标准是什么
公司名称	上海圆鼎金属材料有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	上海市金山区张堰镇花贤路69号1幢B2775室（注册地址）
联系电话	02167898067 19921478144

产品详情

Alloy K-500

Alloy K-500合金具有与400相当的耐蚀性能，但是具有更高的机械强度和硬度。具有较好的耐热腐蚀性能和长期组织稳定性。主要用于制造航空发动机上的工作温度在750 以下的涡轮叶片及燃气轮机叶片。

Alloy K-500化学元素成分：

镍Ni: 63 ,

铜Cu: 27 ~ 33

铝Al: 2.3-3.15

钛Ti: 0.35-0.85

铁Fe: 2.0,

锰Mn: 1.5,

硫S: 0.01

碳C: 0.25 ,

硅Si: 0.50 ,

Alloy K-500物理性能:

密度:0.318 lb / in³:8.80g/cm³

弹性模量:26 000 ksi

电阻率:5.11e-005 ohm-cm

加热能:0.427 J/g- ° C

热导:22 W/m- ° C

熔点:1300 - 1350 ° C

磁性:200H(At 70 F)

热膨胀系数, in./in./ F x 10⁶:

70-200F 7.7

70 - 400 F 8.6

70 - 800 F 8.9

70 - 1000 F 9.1 [1]

Alloy K-500机器性能:

抗拉强度MPa:70-90

屈服强度(0.2% Offset)ksi:482-621

延伸率,%MPa:25-60

硬度Brinell(3000-kg): 172-413

Alloy

K-500用途: ; 用于制造船舶上的紧固件、弹簧; 化工设备上的泵、阀门零部件; 造纸设备上的刮浆刀片等