

A83合金的高温强度和热稳性评估

产品名称	A83合金的高温强度和热稳性评估
公司名称	上海嘉棕特殊钢有限公司
价格	56.00/千克
规格参数	嘉棕特殊钢:99 Alumold350:1 国产/进口:2
公司地址	上海市松江区永丰街道玉树路269号5号楼33127室（注册地址）
联系电话	02167768265 13917960978

产品详情

A83铝合金是一种常用的铝合金之一，其在比较常见的铝合金中具有良好的强度性能。以下是对A83铝合金的进一步描述：

A83化学成分：

硅 Si： 0.50

铜 Cu： 3.8 ~ 4.9

镁 Mg： 1.2 ~ 1.8

锌 Zn： 0.30

锰 Mn： 0.30 ~ 0.9

钛 Ti： 0.15

镍 Ni： 0.10

铁 Fe： 0.000 ~ 0.500

铁+镍 Fe+Ni： 0.000 ~ 0.500

A83力学性能：

电导率20 (68)---30-40

(%IACS)

密度(20)(g/cm^3)---2.78

抗拉强度(25 ° C MPa)---472

屈服强度(25 ° C MPa)---325

硬度(500kg力10球)---120

延伸率(1.6(1/16in)厚度) ---10

大剪应力(MPa)---285

注：棒材室温纵向力学性能

试样尺寸：棒材直径(方棒、六角棒内切圆直径) 22

强度优势：A83铝合金具有较高的强度，这使得它成为许多应用中的理想选择。高强度是由于合金中添加了适量的锌和镁元素，并通过固溶处理和时效处理来进一步增强。应用范围：A83铝合金广泛应用于CNC切削制造的零部件，特别适用于飞机的构架和高强度配件。其高强度能够满足对材料强度和轻量化要求的应用场景。锌和镁元素：A83铝合金中含有锌和镁两种元素。锌(Zn)可以有效提高铝合金的强度，而镁(Mg)的添加则可以通过与其他元素形成相位，进一步提高合金的强度和硬度。总结来说，A83铝合金是一种常用的铝合金，其强度良好。它广泛应用于CNC切削制造的零部件，并特别适用于飞机构架及高强度配件。A83铝合金中含有锌和镁元素，这些元素的添加进一步增强了合金的强度性能。