

了解3.4365铝合金在配件制造中的应用

产品名称	了解3.4365铝合金在配件制造中的应用
公司名称	上海嘉棕特殊钢有限公司
价格	63.00/千克
规格参数	嘉棕特殊钢:99 Alumold150:1 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

3.4365在板材制造过程中，由于各种加工工艺、冷却速率或温度的变化，材料内部会产生残余应力。这些残余应力可能导致材料在使用过程中出现变形、裂纹甚至失效。

3.4365化学成分：

铝 Al：余量

硅 Si： 0.40

铜 Cu： 0.10

镁 Mg：4.0 ~ 4.9

锌 Zn： 0.25

锰 Mn：0.40 ~ 1.0

钛 Ti： 0.15

铬 Cr：0.05 ~ 0.25

铁 Fe：0.000 ~ 0.400

注：单个： 0.05;合计： 0.15

3.4365力学性能：

抗拉强度 b (MPa) : 480

条件屈服强度 0.2 (MPa) : 177

伸长率 5 (%) : 40

断面收缩率 (%) : 60

硬度 : 187HB; 90HRB; 200HV

密度 : 3.00g/cm³;

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

3.4365通过控制拉伸过程，可以改变材料的形状和结构，进而减小或消除残余应力。拉伸是一种常用的材料加工方法，它可以使材料发生塑性变形，使材料间的内在应力得到释放或重分布。通过适当的拉伸设计和参数调整，可以有效地去应力。去应力的目标是提高材料的稳定性和可靠性，减轻材料因为残余应力而在使用过程中产生问题的风险。对于许多材料类型，包括铝合金，控制拉伸都是一种常见的方法。