

AlMg1SiCu铝合金的力学性能和耐腐蚀性能研究

产品名称	AlMg1SiCu铝合金的力学性能和耐腐蚀性能研究
公司名称	上海嘉棕特殊钢有限公司
价格	67.00/千克
规格参数	嘉棕特殊钢:99 Alumold400:1 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

AlMg1SiCu铝合金的一些解释：

AlMg1SiCu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

AlMg1SiCu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

高强度铝合金：AlMg1SiCu铝合金是一种高强度铝合金，其强度值通常比许多其他常规铝合金更高。这使得它在需要承受高载荷和应力的部件和结构上具有优异的性能。足够的加工能力：AlMg1SiCu铝合金具有足够的加工能力，意味着它可以通过各种加工方式(如铣削、钻孔、锯切等)进行切削、成型等加工操作，以满足特定的设计和制造要求。优异的抗疲劳性：AlMg1SiCu铝合金表现出优异的抗疲劳性能，即在长期循环加载下，能够抵抗疲劳损伤和断裂，延长零件和结构的使用寿命。用于需要良好比强度的部件和结构：由于AlMg1SiCu铝合金具有高强度和优异的抗疲劳性，它被广泛应用于需要同时具备高强度和良好比强度的零部件和结构上。这包括航空航天、汽车、船舶、建筑和机械工程等领域。总结来说，AlMg1SiCu铝合金是一种高强度铝合金，具有足够的加工能力。凭借其高强度和优异的抗疲劳性能，它适用于需要良好比强度的零件和结构。然而，请注意具体产品的细节和应用要求可能需要咨询的铝合金材料工程师或供应商以获取准确和详细的信息。