

AlZnMgCu1.5铝合金在制造行业应用

产品名称	AlZnMgCu1.5铝合金在制造行业应用
公司名称	上海嘉棕特殊钢有限公司
价格	.00/件
规格参数	
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

AlZnMgCu1.5铝合金是一种经常用于航空工业的高强度铝合金。以下是关于该铝合金的用途和特性：

AlZnMgCu1.5实测化学成分：

硅Si：0.50

铁Fe: 0.50

铜Cu：3.8-4.9

锰Mn：0.30-1.0

镁Mg：1.2-1.8

铬Cr：0.10

锌Zn：0.25

铝Al：余量

AlZnMgCu1.5力学性能：

抗拉强度 σ_b (MPa)：110-136

伸长率 σ_{10} (%)：20

退火温度为：415 。

屈服强度 σ_s (MPa) 110

伸长率 δ_5 (%) 12

试样毛坯尺寸 所有壁厚

质量特征

密度 : 2.75g/cm³。

用途：航空工业：AlZnMgCu1.5铝合金在航空工业中应用广泛。它适用于制造飞机的结构件，例如机翼、机身、舱壁等对高强度要求较高的部件。该合金能够提供优越的强度和刚度，以满足航空器的载荷和性能要求。

其他应用：除了航空工业，AlZnMgCu1.5铝合金也可以在其他领域中使用。该合金适用于制造运动器材、汽车零部件、海洋设备等需要高强度和耐腐蚀性能的应用。

特性：高强度：AlZnMgCu1.5铝合金具有出色的强度，相比传统铝合金更强，能够承受高载荷和振动环境的要求。

优良的耐腐蚀性：该合金具备优异的耐腐蚀性能，能够抵御各种腐蚀介质，提高结构件的耐久性和可靠性。

良好的加工性能：AlZnMgCu1.5铝合金易于加工和成型，可以进行切削、焊接和锻造等多种加工方式。

这使得它在制造过程中具有一定的灵活性和便利性。轻量化设计：该合金是一种轻质材料，具备较低的密度，有助于实现产品轻量化设计，提高燃油效率和整体性能。