

# 探索AlZnMgCu1.5铝合金在航空航天领域的应用

产品名称	探索AlZnMgCu1.5铝合金在航空航天领域的应用
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是一种铝合金材料，以下是关于该铝合金的可能用途和特性：

AlZnMgCu1.5化学成分：

Si：0.7 ~ 1.3;

铁Fe：0.5;

铜Cu：0.10;

锰Mn：0.4 ~ 1.0;

镁Mg：0.6 ~ 1.2;

铬Cr：0.25;

锌Zn:0.20;

钛Ti：0.10;

铝AL：余量。

注：单个：0.05;合计：0.15

AlZnMgCu1.5铝合金力学性能：

拉伸强度(250 MPa)

屈服强度(250 MPa)

硬度500kg力10球

延伸率1.6(1/16in)厚度

注：管材室温纵向力学性能

不同状态不同的性能。

质量特征

密度：2.90g/cm<sup>3</sup>。

特性：高强度：AlZnMgCu1.5铝合金具有良好的强度，能够承受较大的应力和冲击。

优异的耐腐蚀性：该合金具备良好的耐腐蚀性，能够在恶劣环境中保持稳定。

良好的可焊性：AlZnMgCu1.5铝合金易于焊接，便于组装和制造复杂的结构。

易加工性：该合金易于加工、切削和成型，适用于制造各种零件和组件。用途：

AlZnMgCu1.5铝合金在以下领域可能得到广泛应用：

航空航天领域：由于其高强度和轻量化特性，该合金常用于制造航空器结构件、发动机零部件和航天器部件等。

汽车工业：AlZnMgCu1.5铝合金也广泛应用于汽车制造，用于制造车身结构、底盘和引擎部件，以降低整车重量并提高燃油效率。

建筑领域：该合金可用于制造建筑外墙板、屋顶和框架等，以提供稳定的结构和较轻的重量。

运输工具：AlZnMgCu1.5铝合金用于制造船舶、火车和摩托车等运输工具的零部件，以提高强度和耐腐蚀性。

高温应用：该合金的特性使其适用于高温环境下要求高强度和耐蚀性的应用，如石油化工设备和核电站零部件。