

## 探究Alumold500铝合金应用领域

产品名称	探究Alumold500铝合金应用领域
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

Alumold500铝合金是一种具有特殊特性的铝合金材料，下面是它的用途及特性：

Alumold500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

Alumold500力学性能：

抗拉强度  $\sigma_b$  (MPa)：110-136

伸长率  $\sigma_{10}$  (%)：20

退火温度为：415 。

屈服强度  $\sigma_s$  (MPa) 110

伸长率  $\delta_5$  (%) 12

试样毛坯尺寸 所有壁厚

质量特征

密度 : 2.75g/cm<sup>3</sup>。

用途：模具制造：由于Alumold500铝合金具有中等强度、良好的抗腐蚀性和可焊接性，广泛应用于模具制造领域。它可以用于制造各种类型的模具，如塑料模具、压铸模具等。

机械部件：Alumold500铝合金也被用于制造各种机械部件，如汽车零部件、航空航天部件等。它的中等强度使之能够承受一定的负荷和应力。

电子设备：该合金的优良导热性和抗腐蚀性使其在电子设备领域中有一定的应用。如机箱、散热片等。

特性：中等强度：Alumold500铝合金具有中等强度，能够满足许多应用中的要求。

良好的抗腐蚀性：该合金具备良好的抗腐蚀性能，对许多常见的环境条件具有较高的耐受性。

可焊接性：Alumold500铝合金具有良好的可焊接性，便于加工和组装过程中的连接。

良好的氧化效果：该合金能够产生较好的氧化效果，提高材料的使用寿命和表面美观度。