

Alumold-400铝合金机械加工性能

产品名称	Alumold-400铝合金机械加工性能
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

Alumold-400铝合金由于其性能，在飞机结构件、元件和模具制造等领域得到广泛应用。以下是对其应用领域的进一步解释：

Alumold-400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

Alumold-400铝板力学能

力学能：

抗拉强度 σ_b (MPa) 173 ~ 244

条件屈服强度 $\sigma_{0.2}$ (MPa) 70

飞机结构件：Alumold-400铝合金在飞机结构件制造中被广泛使用。飞机结构件需要具备高强度和耐磨性能，以确保飞机在各种工况下的稳定和安全运行。Alumold-400铝合金的高强度和优异的耐磨性能使得它成为制造坚固和耐用部件的理想选择，例如舱门、襟翼和操纵面等。

元件制造：Alumold-400铝合金也被广泛应用于元件制造领域。元件制造要求材料具备较高的强度和优异的耐磨性，以满足复杂的工作环境和负荷条件。Alumold-400铝合金的性能使得它适用于制造各种元件，如汽车零部件、印刷机械零件和机械连接件等。

模具制造：Alumold-400铝合金在模具制造领域也得到广泛应用。模具制造需要材料具备较高的硬度、耐磨性以及的加工性能。Alumold-400铝合金具有良好的耐磨性和高强度，同时具备的机械加工性能，可以满足模具制造的特殊要求。

综上所述，Alumold-400铝合金由于其高强度和耐磨性能，在飞机结构件、元件和模具制造等领域得到广泛应用。它能够满足复杂工况下的应力和使用要求，并保证部件的耐用性和稳定性。