

# Alumold-150铝合金在模具制造中的强度和耐腐蚀特性

产品名称	Alumold-150铝合金在模具制造中的强度和耐腐蚀特性
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-150铝合金预拉伸板是一种具有高强度特点的铝合金材料，主要用于航空器材结构件制造。以下是Alumold-150铝合金预拉伸板的广泛应用和特性：

Alumold150化学成分：

硅 Si : 0.40 ;

铜 Cu : 0.10;

镁 Mg : 2.6 ~ 3.6 ;

锌 Zn : 0.2 ;

锰 Mn : 0.50 ;

铬 Cr : 0.30 ;

铁 Fe : 0.40;

Ti : 0.05;

铝 Al : 余量。

Alumold150力学性能：

抗拉强度  $\sigma_b$  (MPa) : 165 ~ 265。

条件屈服强度 0.2 (MPa) 90

弹性模量(E) : 69.3 ~ 70.7Gpa

密度 : 20 (68 )时为 2.83g/cm<sup>3</sup>(0.102lb/in<sup>3</sup>)。

退火温度 415 (775 )

固溶温度 475 (890 )

时效温度 120-175 (250-350 )

注 : 无缝管的力学性能

试样尺寸 : 直径>12.5

航空器材结构件 : Alumold-150铝合金预拉伸板被广泛应用于飞机机身、机翼、支撑结构等关键部件的制造。其高强度特性能够满足航空行业对结构件强度和轻量化要求的需求。

高强度特性 : Alumold-150铝合金预拉伸板具有优异的强度，能够承受极高的荷载和应力，保证航空器件的结构稳定性和安全性。

轻量化设计 : Alumold-150铝合金预拉伸板由铝合金制成，具有较低的比重，能够有效降低结构件的重量，提升航空器的性能和燃油经济性。

总结而言，Alumold-150铝合金预拉伸板由于其高强度特性，广泛应用于航空器件的制造中。它在飞机机身、机翼、支撑结构等关键部件上的应用，可以提供稳定和可靠的性能，同时实现轻量化设计和优化的航空器材结构。