

ALUMEC100铝合金在原型模具制造应用

产品名称	ALUMEC100铝合金在原型模具制造应用
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

ALUMEC100铝合金是一种高强度铝合金，具有广泛的应用和独特的特性。以下是ALUMEC100铝合金的一些主要用途和特性：

ALUMEC100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。

ALUMEC100力学性能：

抗拉强度 σ_b (MPa) : 165 ~ 265。

条件屈服强度 $\sigma_{0.2}$ (MPa) 90

弹性模量(E)：69.3 ~ 70.7Gpa

密度：20 (68)时为 2.83g/cm³(0.102lb/in³)。

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

用途：航空航天领域：ALUMEC100铝合金常被应用于航空航天领域中制造飞行器的结构件、外壳和机翼等。它具有高强度和轻质特性，能够提高飞机的性能并减少燃油消耗。

汽车工业：ALUMEC100铝合金在汽车制造中常用于制造车身结构、车门、引擎部件和底盘等零部件。由于其高强度和轻质特性，它可以提高汽车的燃油经济性和稳定性。

建筑领域：ALUMEC100铝合金被广泛运用于建筑领域，用于制造窗框、门窗和立面装饰等。它具备抗腐蚀性能、良好的可塑性和较高的强度，有助于提高建筑结构的稳定性和耐久性。

电子和通信行业：由于ALUMEC100铝合金具有良好的导电性和热传导性，它常被应用于制造电子器件、散热器、外壳和连接器等。它能有效提升设备的散热性能，并保护电子元件的稳定运行。

特性：高强度：ALUMEC100铝合金具有较高的屈服强度和抗拉强度，能够承受较大的荷载和应力，适用于对强度要求较高的应用场景。

轻质：ALUMEC100铝合金是一种轻质材料，密度低，有助于降低整体重量，提高产品的能效和节能性能。

抗腐蚀性：ALUMEC100铝合金具有良好的抗腐蚀性能，能够抵御常见腐蚀介质的侵蚀，适用于恶劣环境下的使用。可塑性好：ALUMEC100铝合金具有良好的可塑性，易于加工成各种形状、尺寸和复杂结构的零部件。

总而言之，ALUMEC100铝合金在航空航天、汽车、建筑和电子通信等领域具有广泛的应用。其高强度、轻质、抗腐蚀性和良好的可塑性使其成为工程领域中的理想材料选择。