

## AlMn1Mg1加工可塑性的模具级铝合金

产品名称	AlMn1Mg1加工可塑性的模具级铝合金
公司名称	上海嘉棕特殊钢有限公司
价格	53.00/千克
规格参数	嘉棕特殊钢:98 AlMg0.7Si:1 国产/进口:1
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

AlMn1Mg1铝合金是一种属于Al—Cu—Mg系的硬铝合金，含有少量的Mn，并且可以通过热处理获得良好的机械性能、物理性能和抗腐蚀性能。但需要注意的是，尽管该合金具有较高的硬度，但其塑性较差。

AlMn1Mg1化学成分：

硅 Si： 0.50

铜 Cu： 3.8 ~ 4.9

镁 Mg： 1.2 ~ 1.8

锌 Zn： 0.30

锰 Mn： 0.30 ~ 0.9

钛 Ti： 0.15

镍 Ni： 0.10

铁 Fe： 0.000 ~ 0.500

铁+镍 Fe+Ni： 0.000 ~ 0.500

AlMn1Mg1力学性能：

电导率20 (68 )---30-40

(%IACS)

密度(20 )( $\text{g}/\text{cm}^3$ )---2.78

抗拉强度(25 ° C MPa)---472

屈服强度(25 ° C MPa)---325

硬度(500kg力10球)---120

延伸率(1.6(1/16in)厚度) ---10

大剪应力(MPa)---285

注：棒材室温纵向力学性能

热处理强化：AlMn1Mg1铝合金可以通过热处理来提高其强度和硬度。热处理通常包括固溶处理和时效处理，通过合适的温度和时间对合金进行处理，使其晶界和晶内达到良好的结构状态，从而提高了合金的机械性能。机械性能：热处理后的AlMn1Mg1铝合金具有较高的硬度和强度。这使得它在一些对强度和硬度要求较高的应用中具有优势。然而，由于硬铝合金的特点，该合金在塑性方面稍逊于较为柔软的铝合金。物理性能：AlMn1Mg1铝合金在热处理后，物理性能方面表现较好。这包括对温度和环境变化的稳定性，使其适用于一些要求稳定性能的工作环境。抗腐蚀性能：AlMn1Mg1铝合金具有良好的抗腐蚀性能。然而，需要根据具体的应用环境和要求来选择合适的防腐蚀措施，以确保该合金的耐腐蚀性能。

。