

板材AlMn1Mg1航空特种铝合金

产品名称	板材AlMn1Mg1航空特种铝合金
公司名称	上海嘉棕特殊钢有限公司
价格	54.00/千克
规格参数	嘉棕特殊钢:99 Alumold350:1 国产/进口:2
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是一种含有锰(Mn)和镁(Mg)等元素的铝合金，通常用于制造工具钢。它具有以下特点和性能：
：高硬度和抗压强度：

AlMn1Mg1化学成分：

铝 Al：余量；

硅 Si：0.25；

铜 Cu：0.10；

镁 Mg：2.2 ~ 2.8；

锌 Zn：0.10；

锰 Mn：0.10；

铬 Cr：0.15 ~ 0.35；

铁 Fe：0.40。

AlMn1Mg1力学性能：

抗拉强度(b)：170 ~ 305MPa

条件屈服强度 0.2 (MPa) 65

弹性模量(E)：69.3 ~ 70.7Gpa

退火温度为：345 。

质量特征

密度：2.80g/cm³。

泊松比：20 (68F)时为0.33。

弹性模量：拉伸：72.4GPa(10.5 × 10⁶psi)

剪切：28.0GPa(4.0 × 10⁶psi)

压缩：73.8GPa(10.7 × 10⁶psi)

经过奥氏体化处理，AlMn1Mg1铝合金可获得非常高的硬度和抗压强度。这使其成为制造工具钢的理想选择，能够提供优异的切削性能和耐用性。热处理尺寸稳定性：AlMn1Mg1拥有与ASP系列材料相当的热处理尺寸稳定性。这意味着在热处理过程中，它能够保持较小的尺寸变化，从而能够满足更**的尺寸要求。高韧性：尽管AlMn1Mg1是一种铝合金，但它具有非常高的韧性。这意味着它能够在受到外部冲击或振动时具有良好的抗裂纹扩展能力，增强工具的使用寿命。机加工性能：AlMn1Mg1具有良好的机加工性能，相对于其他低合金铝合金来说，它更容易加工。虽然与高合金铝合金相比可能稍逊一些，但其机加工性能仍然。此外，AlMn1Mg1铝合金也具有良好的红硬性，即在高温条件下能够保持较好的硬度和强度。需要注意的是，具体的AlMn1Mg1铝合金特性和应用可能会根据制造商和特定使用要求而有所差异。建议在选择和使用AlMn1Mg1铝合金时，咨询的材料供应商或相关领域的专家，以获取更准确和详细的信息。