

7079铝合金

产品名称	7079铝合金
公司名称	深圳市鸿鑫百炼金属材料经营部
价格	30.00/千克
规格参数	库存现货型号:7079铝合金 产地:美国/德国/日本/中国 报告:原厂材质证明，SGS报告，进口报关证明
公司地址	深圳市龙岗区龙岗街道南联社区环城南路
联系电话	15989359067 15989359067

产品详情

7079铝合金中镁在铝中的溶解度随温度下降而大大地变小，铝镁合金的耐蚀性好，因此ADC5、ADC6是耐蚀性合金，它的凝固范围很大，所以有热脆性，铸件易产生裂纹，难以铸造。但是可焊性良好，抗蚀性也好，并有中等强度。镁对铝的强化是明显的，每增加1%镁，抗拉强度大约升高34MPa。

如果加入1%以下的锰，可补充强化作用。加锰后可降低镁含量，同时可降低热裂倾向，另外锰还可以使Mg5Al8化合物均匀沉淀，改善抗蚀性和焊接性能。锰元素（Mn）在共晶温度658 时，锰在固溶体中的大溶解度为1.82%。

合金强度随溶解度增加不断增加，锰含量为0.8%时，延伸率达大值。Al-Mn合金是非时效硬化合金，即不可热处理强化。锰能改善含铜(Cu)，含硅(Si)合金的高温强度，若超过一定限度，容易形成硬点以及降低导热性；能阻止铝合金的再结晶过程，提高再结晶温度，并能显著细化再结晶晶粒。再结晶晶粒的细化主要是通过MnAl6化合物弥散质点对再结晶晶粒长大起阻碍作用。

MnAl6的另一作用是能溶解杂质铁，形成（Fe、Mn）Al6，减小铁的危害影响。锰是铝合金的重要元素，可以单独加入形成Al-Mn二元合金，更多的是和其它合金元素一同加入，因此大多铝合金中均含有锰。