

## 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Mg<sub>5</sub>Al<sub>8</sub>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MnAl<sub>6</sub>化合物弥散质点对再结晶晶粒长大起阻碍作用。

MnAl<sub>6</sub>的另一作用是能溶解杂质铁, 形成(Fe、Mn)Al<sub>6</sub>, 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。