## 7076铝合金

产品名称	7076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:7076 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

7076铝合金, 锶是表面活性元素, 在结晶学上锶能改变金属间化合物相的行为。因此用锶元素进行变质处理能改善合金的塑性加工性和终产品质量。由于锶的变质有效时间长、效果和再现性好等优点, 近年来在AI-Si铸造合金中取代了钠的使用。对挤压用铝合金中加入0.015%—0.03%锶, 使铸锭中 -AIFeSi相变成汉字形 -AIFeSi相,减少了铸锭均匀化时间60%—70%, 提高材料力学性能和塑性加工性; 改善制品表面粗糙度。对于高硅(10%—13%)变形铝合金中加入0.02%—0.07%锶元素,可使初晶减少至低限度, 力学性能也显著提高。在过共晶AI-

Si合金中加入锶,能减小初晶硅粒子尺寸,改善塑性加工性能,可顺利地热轧和冷轧。

锆也是铝合金的常用添加剂。一般在铝合金中加入量为0.1%—0.3%,锆和铝形成ZrAl3化合物,可阻碍再结晶过程,细化再结晶晶粒。锆亦能细化铸造组织,但比钛的效果小。有锆存在时,会降低钛和硼细化晶粒的效果。在Al-Zn-Mg-

Cu系合金中,由于锆对淬火敏感性的影响比铬和锰的小,因此宜用锆来代替铬和锰细化再结晶组织。

稀土元素加入铝合金中,使铝合金熔铸时增加成分过冷,细化晶粒,减少二次晶间距,减少合金中的气体和夹杂,并使夹杂相趋于球化。还可降低熔体表面张力,增加流动性,有利于浇注成锭,对工艺性能有着明显的影响。