

# 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，铈是表面活性元素，在结晶学上铈能改变金属间化合物相的行为。因此用铈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。由于铈的变质有效时间长、效果和再现性好等优点，近年来在Al-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%铈，使铸锭中  $\beta$ -AlFeSi相变成汉字形  $\beta$ -AlFeSi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%铈元素，可使初晶减少至低限度，力学性能也显著提高。在过共晶Al-Si合金中加入铈，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ZrAl<sub>3</sub>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。