

## A2017铝合金优势和特点

产品名称	A2017铝合金优势和特点
公司名称	上海嘉棕特殊钢有限公司
价格	.00/件
规格参数	
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

A2017铝合金也被称为硬铝，其合金成分包括铜和镁，这些添加元素可以显著提高其强度和硬度，使其具备与钢相媲美的强度。以下是关于A2017铝合金的特点和优势：

A2017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。

A2017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/cm<sup>3</sup>。

泊松比：20 (68F)时为0.33。

弹性模量：拉伸：72.4GPa(10.5 × 10<sup>6</sup>psi)

剪切：28.0GPa(4.0 × 10<sup>6</sup>psi)

压缩：73.8GPa(10.7 × 10<sup>6</sup>psi)

**高强度和硬度：**A2017铝合金通过添加铜和镁等元素，可显著提高其强度和硬度。这使得它在承受较大负荷和挑战性工况下表现出色。

**同钢相媲美的强度：**由于其合金成分的优化，A2017铝合金可以具备与某些钢材相当的强度，同时具备更轻的重量和更好的加工性。