

材料数据 ▸

# 铝合金 3.4365

(Al-Zn6MgCu)

## 其他名称

| 标准 | EN        | ANSI   | UNS    | JIS   | AFNOR  | UNE    |
|----|-----------|--------|--------|-------|--------|--------|
| 名称 | EN-AW7075 | AA7075 | A97075 | A7075 | A-Z5GU | L-3710 |

## 详情

锌是该合金的主要添加元素。它具有高强度（57 Mpa）、良好的韧性以及优异的抗疲劳性。表面可进行轧制光洁处理或刷光处理。机械加工性能极佳。广泛应用于飞机结构部件的制造。

## 主要特性

高强度 • 韧性佳 • 抗疲劳性 • 优异的机械加工性

## 化学成分

| 元素     | Si  | Fe   | Cu      | Mn   | Mg      | Cr        | Zn      | Ti   |  |
|--------|-----|------|---------|------|---------|-----------|---------|------|--|
| 含量 (%) | 0.4 | 0.50 | 1.2-2.0 | 0.30 | 2.1-2.9 | 0.18-0.28 | 5.1-6.1 | 0.20 |  |

## 机械属性

| 属性 | 屈服强度 [MPa] | 极限抗拉强度 [MPa] | 伸长率 [%] | 硬度 |
|----|------------|--------------|---------|----|
| 数值 | 500        | 570          | 11      | 87 |



材料数据 ▸

物理属性

| 属性                 | 数值    |
|--------------------|-------|
| 密度 [g/cm³]         | 2.81  |
| 弹性模量 [GPa]         | 71.7  |
| 电导率 [m/Ω · mm²]    | 19-23 |
| 热膨胀系数 [K-1 · 10-6] | 23.4  |
| 热导率 [W/m·K]        | 196   |
| 比热容 [J/kg · K]     | 714.8 |

