

铝合金 7075

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	

材料数据 ▾

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

物理属性

属性	数值
密度 [g/cm ³]	2.81
弹性模量 [GPa]	71.7
电导率 [m/Ω · mm ²]	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

