

LY11铝合金排规格 2A06铝合金带厂家 2124铝合金

产品名称	LY11铝合金排规格 2A06铝合金带厂家 2124铝合金
公司名称	东莞忠旺金属材料有限公司
价格	22.00/公斤
规格参数	
公司地址	广东省东莞市塘厦镇莲湖第二工业区
联系电话	0769-85093106 15118428668

产品详情

牌号：2A11铝合金 旧称LY11 特性及适用范围：为应用最早的一种硬铝,一般称为标准硬铝,具有中等强度,在退火、刚淬火和热状态下可塑性尚好,可热处理强化,在淬火和自然时效状态下使用,点焊焊接性良好,进行气焊及氩弧焊时有裂纹倾向;包铝板材有良好的腐蚀稳定性。可切削在淬火时效状态下尚好,在退火状态时不良。 化学成份：铝 Al：余量 硅 Si： 0.7 铜 Cu：3.8~4.8 镁 Mg：0.40~0.8 锌 Zn： 0.30 锰 Mn：0.40~0.8 钛 Ti： 0.15 镍 Ni： 0.10 铁 Fe：0.000~0.700 铁+镍 Fe+Ni：0.000~0.700

注：单个：0.05;合计：0.10 力学性能：抗拉强度 b(MPa)： 245 伸长率 10(%)： 10 注：管材室温纵向力学性能 注：棒材室温纵向力学性能

试样尺寸：棒材直径(方棒、六角棒内切圆直径) 150 2A11铝合金热处理规范：1) 均匀化退火：加热480~495 ;保温12~14h;炉冷。2)完全退火：加热390~430 ;保温时间30~120min;空冷。3)快速退火：加热350~370 ;保温时间为30~120min;空冷。4)淬火和时效：淬火495~510 ,水冷;人工时效155~165 ,6~10h,空冷;自然时效：室温96h。

2A11铝合金状态：铝及铝合金挤压棒材(150mm,H112、T4态)

2A12性能 2A12化学成分。2A12铝合金 旧称 LY12 标准：GB/T 3191-1998 用途：用途主要用于制作各种高负荷的零件和构件(但不包括冲压件锻件)如飞机上的骨架零件,蒙皮,隔框,翼肋,翼梁,铆钉等150 以下工作零件。[1]化学成分 化学成份：铝 Al：余量 硅 Si： 0.50 铜 Cu：3.8~4.9 镁 Mg：1.2~1.8 锌 Zn： 0.30 锰 Mn：0.30~0.9 钛 Ti： 0.15 镍 Ni： 0.10 铁 Fe：0.000~0.500 铁+镍 Fe+Ni：0.000~0.500 注：单个：0.05;合计：0.10 力学性能 2A12铝合金力学性能：抗拉强度 b(MPa)： 410 条件屈服强度 0.2(MPa)： 265 伸长率 5(%)： 12

特性及适用范围：2A12铝合金为一种高强度硬铝,可进行热处理强化,在退火、刚淬火和热状态下可塑性中等,2A12铝合鑫点焊焊接性良好,用气焊和氩弧焊时有形成晶间裂纹的倾向;2A12铝合金在淬火和冷作硬化后可切削性能尚好,在退火状态时不良。抗蚀性不高,常采用阳极氧化处理与涂漆方法或表面加包铝层以提高抗腐蚀能力。