

2A12耐热铝合金板,2A12高硬度铝合金棒

产品名称	2A12耐热铝合金板,2A12高硬度铝合金棒
公司名称	东莞市东坑诺西金属制品有限公司
价格	35.00/千克
规格参数	品牌:进口/国产 型号:2A12
公司地址	东莞市长安沙头工业园538号
联系电话	0769-82759022 15024070899

产品详情

2a12铝合金

2a12老牌号为ly12 (ly12-cz) , 2a12为铝 - 铜 - 镁系中的典型硬铝合金, 其成份比较合理, 综合性能较好。很多国家都生产这个合金, 是硬铝中用量最大的。该合金的特点是: 强度高, 有一定的耐热性, 可用作150 ° c以下的工作零件。温度高于125 ° c , 2a12合金的强度比7075合金的还高。热状态、退火和新淬火状态下成形性能都比较好, 热处理强化效果显著, 但热处理工艺要求严格。抗蚀性较差, 但用纯铝包覆可以得到有效保护; 焊接时易产生裂纹, 但采用特殊工艺可以焊接, 也可以铆接。广泛用于飞机结构、铆钉、卡车轮毂、螺旋桨元件及其他种种结构件。ly12是国内的材料代号, 现又改为2a12是变形铝合金的一种, 是硬铝合金, 主要为铝铜合金。对应美国2124 日本2024。

2a12力学性能:

抗拉强度 b (mpa) : 390 条件屈服强度 0.2 (mpa) : 255 伸长率 5 (%) : 12 2a12密度 : 0.000272

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) 22

为铝 - 铜 - 镁系中的典型硬 铝合金, 其成份比较合理, 综合性能较好。很多国家都生产这个合金, 是硬铝中用量最大的。该合金的特点是: 强度高, 有一定的耐热性, 可用作150 ° c以下的工作零件。温度高于125 ° c , 2a12合金的强度比7075合金的还高。热状态、退火和新淬火状态下成形性能都比较好, 热处理强化效果显著, 但热处理工艺要求严格。抗蚀性较差, 但用纯铝包覆可以得到有效保护; 焊接时易产生裂纹, 但采用特殊工艺可以焊接, 也可以铆接。广泛用于飞机结构、铆钉、卡车轮毂、螺旋桨元件及其他种种结构件。

铝及铝合金比其他金属的优点:

- 1、密度小: 铝及铝合金的密度接近2.7g/, 约为铁或铜的1/3。
- 2、强度高: 铝及铝合金的强度高。经过一定程度的冷加工可强化基体强度, 部分牌号的铝合金还可以通过热处理进行强化处理。
- 3、导电导热性好铝的导电导热性能仅次于银、铜和金。
- 4、耐蚀性好: 铝的表面易自然生产一层致密牢固的al₂o₃保护膜, 能很好的保护基体不受腐蚀。通过人工阳极氧化和着色, 可获得良好铸造性能的铸造铝合金或加工塑性好的变形铝合金。
- 5、易加工2a12化学成分 (%) :

硅 0.5% 铁 0.5% 铜 3.8-4.9 锰 0.3-0.9 镁 1.2-1.8 铬 0.10 镍 0.25 钛 0.15 (5) 其它(3) 0.15 铝(4) 其余

2a12热处理工艺：

状态、退火和新淬火状态下成形性能都比较好，热处理强化效果显著，但热处理工艺要求严格。抗蚀性

【销售热线：赵丽丽15024070899】 【0769-82759022】 【qq：1626969567】