

2017国标铝合金板

产品名称	2017国标铝合金板
公司名称	广东万发铝业有限公司
价格	39.00/千克
规格参数	品牌:万发, 中铝, 西南铝, 日本神户 型号:2017 规格:齐全
公司地址	广东省东莞市清溪镇大利工业区F栋
联系电话	0769-87029319 15920227007

产品详情

2017国标铝合金板

广东万发铝业有限公司专业销售经营、铝板、铝管、铝带、铝箔、镜面铝板、合金铝板、幕墙铝板、氧化铝板/带、冷轧铝板/带、热轧铝板/带、花纹铝板/带、压花铝板/带、铝棒、防滑铝板、西南铝板/带（进口）镜面铝板、纯铝板、纯铝卷、深冲铝板/带、灯饰铝板/带、瓶盖料,线路板、变压器专用铝带、铝箔、复合底板、防锈铝板/带,精抽铝棒,挤压铝棒,大规格车棒、铝方棒、六角铝棒,纯铝线,合金铝线、铝合金螺丝线、铆钉铝线、彩色氧化铝线、薄壁铝管、厚壁铝管、大规格铝管,毛细铝管,各种规格铝排、角铝等。都有现货,价格优势,质量保证。

中文名 2017铝合金

固溶处理温度 500 ~ 510 .

抗拉强度 b 215 ~ 355MPa

伸长率 10 12 ~ 17%

牌号：2017铝合金

材料简介

2017铝板是一个获得工业应用的2系合金,具有很高的强度和良好的切削加工性能,但耐腐蚀性较差。2系列铝板的特点是硬度较高,其中以铜原属含量高,大概在3-5%左右。2系列铝板属于航空铝材,目前在常规工业中不常应用。我国目前生产2系列铝板的厂家较少。质量还无法与国外相比。目前进口的铝板主要是由韩国和德国生产企业提供。随着我国航空航天事业的发展,2系列的铝合金生产技术将进一步提高。

材料特性

2017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，是硬铝中用量多的。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，2017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。

材料用途

2017铝板通常应用于铆钉、通用机械零件、飞机、船舶、交通、建筑结构件、运输工具结构件、螺旋桨元件及配件等。

物理性能

铁(Fe)：0.70，

锰(Mn)：0.40 ~ 1.0，

镁(Mg)：0.4 ~ 0.80

硅(Si)：0.20 ~ 0.80，

锌(Zn)：0.25，

钛(Ti)：0.15

铬(Cr)：0.10，

铜(Cu)：3.5 ~ 4.5，

铝(Al)余量

单个：0.05

力学性能抗拉强度 σ_b (MPa)：215 ~ 355 伸长率 δ_{10} (%)：12 ~ 17 固溶处理温度：500 ~ 510 .冷加工材料退火范围：340 ~ 350 .热处理后材料退火温度：415 。

相关技术标准

铝板带国家标准(GB/T 3880-2006)，适用于铝合金板带材料的统一标准。

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。

