

进口6082无沙孔铝合金圆棒性能

产品名称	进口6082无沙孔铝合金圆棒性能
公司名称	广东省东莞市翔云金属材料有限公司
价格	32.00/千克
规格参数	品牌:翔云 型号:6082 材质:铝合金
公司地址	东莞市长安镇乌沙第六工业区兴发南路西一街1号
联系电话	13266270866

产品详情

6082铝合金

6063和6061同属铝-镁-硅可热处理强化合金,挤压加工、锻造性能好，阳极氧化性、抗蚀性好。6063挤压淬火加人工时效后hbs≥80；6061则≥95。适用于制造飞机起落垫、小船、建筑构件、自行车、汽车零件、光学仪器、轨道车辆铝材等等。6082与6061有很多相同用途，但中东客户比较喜欢6082。6082的淬火敏感性更高些（相比6061），它的成分中含mn，所以抗蚀性和焊接性能更好些，海洋船般上的船板、构件等使用6082比较多。

6082●性能与典型用途：

6082属热处理可强化合金，具有良好的可成型性、可焊接性、可机械加工性和，同时具有中等强度，在退火后仍能维持较好的操作性，主要用于机械结构方面，包括棒材、板材、管材和型材等。这种合金具有和6061合金相似但不完全相同的机械性能，其-t6状态具有较高的机械特性。合金6082在欧洲是很常用的合金产品，在美国也有很高的应用，适用于加工原料，无缝铝管，结构型材和定制型材等。6082合金通常具有很好的加工特性和很好的阳极反应性能。最常用的阳极反应方法包括去除杂质和染色，涂层等。

合金6082综合了优良的可焊性，铜焊性，抗腐蚀性，可成形性和机械加工性。合金6082的-0和t4状态适用于弯曲和成形的场合，其-t5和-t6状态适用于良好机械加工性的要求，有些特定加工需要使用切屑分离器或者其他特殊的工艺帮助分离切屑；6082合金通常具有很好的加工特性和很好的阳极反应性能；广泛用于机械零部件、锻件、商务车辆、铁路结构件、造船等。

产品特点

- 1.良好的可成型性、可焊接性。
- 2.强度高。
- 3.可使用性好，接口特点优良。
- 4.易于加工，容易涂层。
- 5.抗腐蚀性、抗氧化性好。

主要 用途：

航空固定装置，卡车，塔式建筑，船，管道及其他需要有强度、可焊性和抗腐蚀性能的建筑上的应用的领域。如：飞机零件、照相机镜头、耦合器、船舶配件和五金、电子配件和接头、装饰用或各种五金、铰链头、磁头、刹车活塞、水利活塞、电器配件、阀门和阀门零件。

6082化学成分：

si：0.7~1.3

fe：0.50

cu：0.10

mn：0.40~1.0

mg：0.6~1.2

cr：0.25

zn：0.20

ti：0.10

al：余量

力学性能：

抗拉强度 σ_b (mpa)： ≥ 310

条件屈服强度 $\sigma_{0.2}$ (mpa)： ≥ 260

伸长率 δ_{10} (%)： ≥ 10

注：型材室温纵向力学性能

试样尺寸：所有厚度

热处理工艺：

1、熔炼 6082合金特点是含mn，mn是难熔金属，熔炼温度应控制在740-760℃。取样前均匀搅拌两次以上，保证金属完全熔化、温度准确、成分均匀。搅拌后在铝液深度的中部、炉膛左右两侧各取一个样进行分析，分析合格后即可转炉。

2、净化与铸造 熔体转入静置炉后，用氮气和精炼剂进行喷粉、喷气精炼，精炼温度735-745℃，时间15分钟，精炼完后静置30分钟。通过此过程除气、除渣、净化熔体。熔铸时在铸模至炉口间有两道过滤装置，炉口有泡沫陶瓷过滤板(30ppi)过滤，铸造前用14目玻璃纤维丝布过滤，充分滤去熔体中的氧化物、夹渣。

6082合金铝板铸造温度偏高(较6063铝板正常工艺)，铸造速度偏低，水流量偏大，上述工艺需严格控制，不能超出范围，否则容易导致铸造失败。

对应牌号：

国标：6082 gb/t 3190-1996

iso: al simgmn iso 209.1-198

非标：64430 is 733-2001 is 737-2001

俄标：aii35/1350 roct 4785-1974

en：en aw-6082/alsimgmn en 573-3-1994

德标：almgsi/3.2315 din1725.1-1986/w-nr

法标：6082 (a-sgmo0.7) nf a50-411 nf a50-451

美标：6082/a96082 aa/uns

关于诚信

我（翔云公司）始终相信，以诚待人，方能彰显实效，一切有成效的工作都是以某种诚信为先决条件。无论生意大小，诚字当先。守信万里嫌近，失信寸步难行。

关于价格

我们的产品在保证质量的前提下，我们将最大程度的给予优惠价格，让客户满意是一直以来的目标，让客户用最少的成本购买满意的产品，在最短的时间内造出最有成效的产品。

翔云金属材料有限公司将以信誉，质量不断向市场提供高质量产品，公司将于一流的产品质量来回报新老客户，欢迎新老客户洽谈业务，共谋发展，共创大业。