

# 佳晟6061铝合金排,5x30mm铝合金排厂家

产品名称	佳晟6061铝合金排,5x30mm铝合金排厂家
公司名称	深圳市佳晟金属材料有限公司
价格	.00/公斤
规格参数	规格:齐全 包装:纤膜 交期:电议
公司地址	深圳市宝安区松岗街道东方社区金开路一号东方二六大厦2单元7C
联系电话	0755-23291658 13725536261

## 产品详情

佳晟6061铝合金排,5x30mm铝合金排厂家

### 6061铝

6061铝合金的主要合金元素是镁与硅，并形成Mg<sub>2</sub>Si相。若含有一定量的锰与铬，可以中和铁的坏作用；有时还添加少量的铜或锌，以提高合金的强度，而又不使其抗蚀性有明显降低；导电材料中还有少量的铜，以抵销钛及铁对导电性的不良影响；铈或钛能细化晶粒与控制再结晶组织；为了改善可切削性能，可加入铅与铋。在Mg<sub>2</sub>Si固溶于铝中，使合金有人工时效硬化功能。6061铝合金中的主要合金元素为镁与硅，具有中等强度、良好的抗腐蚀性、可焊接性，氧化效果较好。

### 二、镁铝6061特点

美铝6061-T651是6系合金的主要合金，是经热处理预拉伸工艺的高品质铝合金产品；美铝6061具有加工性能极佳、良好的抗腐蚀性、韧性高及加工后不变形、上色膜容易、氧化效果极佳等优良特点。

主要用途:广泛应用于要求有一定强度和抗蚀性高的各种工业结构件，如制造卡车、塔式建筑、船舶、电车、铁道车辆。

三、6061典型用途 代表用途包括航天固定装置、电器固定装置、通讯领域，也广泛应用于自动化机械零件、精密加工、模具制造、电子及精密仪器、SMT、PC板焊锡载具等等。

### 6061化学成分

铜Cu :0.15 ~ 0.4

锰Mn :0.15

镁Mg:0.8 ~ 1.2

锌Zn :0.25

铬Cr :0.04 ~ 0.35

钛Ti :0.15

硅Si :0.4 ~ 0.8

铁Fe :0.7

铝Al :余量

6061力学性能

6061的极限抗拉强度为124 MPa

受拉屈服强度 55.2 MPa

延伸率25.0 %

弹性系数68.9 GPa

弯曲极限强度228 MPa

Bearing Yield Strength 103 MPa

泊松比0.330

疲劳强度 62.1 MPa

铝