

大直径铝管、5082焊接铝管

产品名称	大直径铝管、5082焊接铝管
公司名称	东莞市长安博扬金属制品商行
价格	33.00/千克
规格参数	品牌:进口/国产 型号:5082
公司地址	东莞市长安镇新安社区S358省道674号一楼101号
联系电话	0769-81874658 13129407666

产品详情

【销售热线：李婷13129407666】【0769-81874568】【QQ：1783733346】

5082铝合金

5082属于Al-Mg-Si系合金,使用范围广泛,特别是建筑业离不开此合金,是最有前途的合金。耐蚀性好,焊接性优良,冷加工性较好,并具有中等强度。5082的主要合金元素为镁,5082具有良好的成形加工性能、抗蚀性、焊接性,中等强度,用于制造油箱、油管,仪表、街灯支架、五金制品、电器外壳等。

AL-Mn系合金,是应用最广的一种防锈铝,这种合金的强度高,特别是具有抗疲劳强度:塑性与耐腐蚀性高,不能热处理强化,在半冷作硬化时塑性尚好,冷作硬化时塑性低,5082耐腐蚀好,焊接性良好,可切削性能良,可抛光。用途主要用于要求高的可塑性和良好的焊接性,在液体或气体介质中工作的低载荷零件,如油箱,汽油或润滑油导管,各种液体容器和其他用深拉制作的小负荷零件。

5082铝合金

材料名称：变形铝及铝合金

牌号：5082

5082 特性及应用：

5082铝合金，美国变形铝及铝合金。5082铝合金强度与5083相近，成形性、耐蚀性良好。

标准对照：美国铝业协会(AA)5082，UNSA95082；中国GB5082

5082 化学成分：

铝Al(最小值)：余量

硅Si : 0.20

铁Fe : 0.35

铜Cu : 0.15

锰Mn : 0.15

镁Mg : 4.0~5.0

铬Cr : 0.15

锌Zn : 0.25

钛Ti : 0.10

未指定的其他元素 : 每种 : 0.05 ; 合计 : 0.15

5系列铝合金机械和物理性能 :

焊接性	切削性	耐蚀性	电导率20 (68) (%IACS)	密度 (20)(g/cm ³)
很好	一般	很好	30-40	2.73
抗拉强度 (25 ° C MPa)	屈服强度(25 ° C硬度 MPa)	500kg力10mm球	延伸率 1.6mm(1/16in)厚度	最大剪应力 MPa
230	195	60	10	140
供应状态	O态	H24	H32	

5系列铝合金性能用途及牌号 :

五系:5000系列铝合金代表5052、5005、5083、5A05系列。5000系列铝棒属于较常用的合金铝板系列,主要元素为镁,含镁量在3-5%之间。又可以称为铝镁合金。主要特点为密度低,抗拉强度高,延伸率高,疲劳强度好,但不可做热处理强化。在相同面积下铝镁合金的重量低于其他系列.在常规工业中应用也较为广泛。在我国5000系列铝板属于较为成熟的铝板系列之一。

5系列镁铝合金牌号：5005、5006、5010、5013、5014、5016、5017、5040、5042、5043、5049、5050、5051、5052、5056、5082、5083、5086、5150、5151、5154、5182、5183、5205、5250、5251、5252、5254、5280、5283、5351、5352、5356、5357、5451、5454、5456、5457、5552、5554、5556、5557、5652、5654、5657、5754、5854。。。

5系列铝镁合金用途：易于加工；用途及性能：（耐腐蚀、防锈、氧化、焊接性、抗疲劳强度、等）冰箱内衬板，船用铝板，舰艇专用，易于家用电器材加工。铝镁合金牌号有：（5005、5050、5052、5056、5083、5086）状态：（O态、H态、H12、H24、H32、H34）材料有（铝板、铝棒、铝带、铝排、无缝铝管、精密铝管）。。。

博扬公司各类铝合金【1~8系列铝合金】运用介绍:

1.照明灯饰;

2、太阳能反射片;

3、建筑外观;

4、室内装潢:天花板,墙面等;

5、家具、橱柜;

6、电梯;

7、标牌、铭牌、箱包;

8、汽车内外装饰;

9、家用电器:冰箱、微波炉、音响设备等;博扬公司5系列各牌号铝合金简单介绍：5000系列代表5052.5005.5083.5A05系列。3-5%之间。又可以称为铝镁合金。主要特点为密度低，抗拉强度高，延伸率高。在相同面积下铝镁合金的重量低于其他系列.故常用在航空方面，比如飞机油箱。在常规工业中应用也较为广泛。加工工艺为连铸连轧，属于热轧铝板系列故能做氧化深加工。在我国5000系列铝板属于较为成熟的铝板系列之一。5005铝合金强度与3003相同，加工性、溶接性、耐蚀性良好，阳极氧化后修饰加工良好，与6063型材颜色相称。建筑用内外装、车辆 5052铝合金中等度强度之最具代表性合金，耐蚀性、溶接性及成形性良好，特别是疲劳强度高，耐海水性佳。一般钣金、船舶、车辆、建筑、瓶盖、蜂巢板 5056铝合金耐蚀性优越心切削加工表面修饰，阳极氧化处理性及其染色性良好，相机本体、通信机器组件、拉练 5652铝合金限制5052之不纯物元素，并抑制过氧化分离之合金，其他特性与5052同过氧化氢容器 5154铝合金限制5052约高20%，其他特性与5052相同与5052同样、压力容器、船舶结构与海上设施、运输槽罐

5254铝合金限制5154之不纯物元素，并抑制过氧化化氢分解之合金，其他特性与5154相同。过氧化氢容器 5454铝合金强度比5052约高20%，其特性与5154大致相同，但在恶劣环境下之耐蚀性比5154良好。汽车用车轮 5082铝合金强度与5083相近，成形性、耐蚀性良好。罐盖

5182铝合金强度比5082约高5%，其他之特性与5082相同。罐盖 5083铝合金溶接构造用合金。在实用非热处理合金中是最高强度之耐蚀合金，适用于溶接构造。耐海水性、低温特性良好船舶、车辆、低温用容器、压力容器。5086铝合金强度比5154高，为耐海水性良好的非热处理系溶接构造用合金。船舶、压力容器、磁气圆盘5N01-强度与3003相同，光辉处理后之阳极氧化处理可有很高的光辉性。成形性、耐蚀性良好。厨房用品、相机、装饰品、铝板5N02较钉用合金，耐海水性良好较钉。

5A02铝合金为Al-Mg系防锈铝，与3A21相比，5A02强度较高特别是具有较高的疲劳强度；塑性与耐蚀性高，在这方面与3A21相似；热处理不能强化，用电阻焊和原子氢焊焊接性良好，氩弧焊时有形成结晶裂纹的倾向;合金在冷作硬化和半冷作硬化状态下可切削性较好，退火状态下可切削性不良，可抛光【博扬

】5A05铝合金AL-Mn系合金，是应用最广的一种铝合金，这种合金的强度高，特别是具有抗疲劳强度：塑性与耐腐蚀性高，不能热处理强化，在半冷作硬化时塑性尚好，冷作硬化时塑性低，耐腐蚀好，焊接性良好，可切削性能不良，可抛光。用途主要用于要求高的可塑性和良好的焊接性，在液体或气体介质中工作的低载荷零件，如油箱，汽油或润滑油导管，各种液体容器和其他用深拉制作的小负荷零件：线材用来做铆钉。5A06铝合金属于Al-Mg-Si系合金，使用范围广泛，特别是建筑业离不开此合金，是最有前途的合金。耐蚀性好，焊接性优良，冷加工性较好，并具有中等强度。5083的主要合金元素为镁，具有良好的成形加工性能、抗蚀性、焊接性，中等强度，用于制造飞机油箱、油管、以及交通车辆、船舶的钣金件，仪表、街灯支架与铆钉、五金制品、电器外壳等。金广|金广

【博扬公司】5系列铝合金介绍：

- 1.致密性：独有的晶粒细化工艺保证，绝无沙孔沙眼、横纹、气泡及杂质裂缝裂痕等不良现象。
- 2.内应力：完美的预拉伸（T651）工艺处理，彻底消除内应力，在加工和受力时不易翘曲、开裂及变形现象。
- 3.公差精度：产品全部符合美国材料及实验学会（ASTM）规范和航空航天材料（AMS）规范
- 4.加工性能：将化学成分、强度及硬度的偏差降至最小，加工中杜绝发生“黏刀”“崩刀”等不良现象
- 5.均匀性：热处理技术卓越，产品在300MM厚度（或直径）以下，强度、硬度基本保持一致
- 6.稳定性：生产工序全部电脑控制，绝少人为偏差，世纪欧盟提供美铝Alcoa不同批次产品也可保证性能基本一致
- 7.染色处理效果：均匀而有光泽，表面无条纹无斑点状或者颜色不一等现象发生
- 8.抗腐蚀通过金属及合金的显微检验，具有优良的抗应力腐蚀性能及抗剥落腐蚀性能，在各种介质（如水蒸气弱酸弱碱等）环境下长久使用不会产生凹坑或发黑现象
- 9.抗高温：在400摄氏度的工作环境下不会发生永久变形

【博扬公司】铝合金重量计算公式：

铝棒重量计算公式：半径x半径x3.14x长度x密度（2.8）/1000000

铝板重量计算公式：长x宽x厚x密度（2.8）/1000000

铝带重量计算公式：长x宽x厚x密度（2.8）/1000000

铝线重量计算公式：半径x半径x3.14x长度x密度（2.8）/1000000

铝扁条重量计算公式：长x宽x厚x密度（2.8）/1000000

铝管质量计算公式：(外径半径x外径半径x3.14x长度x密度（2.8）/1000000)-

(内径半径x内径半径x3.14x长度x密度（2.8）/1000000)

【博扬公司】订购流程文字说明：

- 1、客户先与博扬销售取得联系
- 2、确定好材料牌号及规格尺寸
- 3、博扬金属材料公司拟定合同
- 4、双方签字盖章订单生效

- 5、客户汇定金至我公司账户
- 6、安排货物加工
- 7、将加工好的图片发送到客户邮箱
- 8、客户付清余款，客服部发货
- 9、快递/物流等送货查询热线：0769-81874658售后服务QQ：1783733346