

7075-T6航空铝排销售

产品名称	7075-T6航空铝排销售
公司名称	深圳市斯瑞特金属材料有限公司
价格	35.00/千克
规格参数	品牌:西南铝, 斯瑞特 型号:齐全 产地:国产, 进口
公司地址	深圳市宝安区松岗街道宏发君域1座B栋2908号
联系电话	0755-29537390 18320740099

产品详情

7075铝合金是一种冷处理锻压合金，强度高，远胜于软钢。7075是商用最强力合金之一。7075铝合金结构紧密，耐腐蚀效果强，对于航空、船用板材最佳。普通抗腐蚀性能、良好机械性能及阳极反应。细小晶粒使得深度钻孔性能更好，工具耐磨性增强。

7075铝合金是一种冷处理锻压合金，强度高，远胜于软钢。7075是商用最强力合金之一。普通抗腐蚀性能、良好机械性能及阳极反应。细小晶粒使得深度钻孔性能更好，工具耐磨性增强，螺纹滚制更与众不同。锌是7075中主要合金元素，向含3%-7.5%锌的合金中添加镁，可形成强化效果显著的MgZn₂，使该合金的热处理效果远远胜于铝-锌二元合金。提高合金中的锌、镁含量，抗拉强度会得到进一步的提高，但其抗应力腐蚀和抗剥落腐蚀的能力会随之下降。经热处理，能到达非常高的强度特性。7075材料一般都加入少量铜、铬等合金，该系当中以7075-T651铝合金尤为上品，被誉为铝合金中最优良的产品，强度高、远胜任何软钢。此合金并具有良好机械性及阳极反应。代表用途有航空航天、模具加工、机械设备、工装夹具，特别用于制造飞机结构及其他要求强度高、抗腐蚀性能强的高应力结构体。

国标：7A09 GB/T3190--1996

日标：A7075 JIS H4000-1999 JIS H4080-1999

非标：76528 IS 733-2001 IS737-2001

俄标：B95/1950 rocT 4785-1974

EN:EN AW-7075/AlZn5.5MgCu EN573-3-1994

德标:AlZnMgCu1.5/3.4365 DIN172.1-1986/w-nr

法标：7075 (A-Z5GU) NFA50-411 NFA50-451

英标：7075 (C77S) BS 1470-1988

美标：7075/A97075 AA/UNS

物理特性：

抗拉强度：524Mpa

0.2%屈服强度：455Mpa

弹性模量E：71GPa

硬度：150HB

密度：2.81g/cm³[1]

主要用途：

航天航空工业、吹塑（瓶）模、超声波塑焊模具、高尔夫球头、鞋模、纸塑模、发泡成型模、脱腊模、范本、夹具、机械设备、模具加工，用于制作高端铝合金自行车车架。[2]

化学成分：

硅Si：0.40

铁Fe: 0.50

铜Cu：1.2-2.0

锰Mn：0.30

镁Mg：2.1-2.9

铬Cr：0.18-0.28

锌Zn：5.1-6.1

钛Ti：0.20

铝Al：余量

其他：单个：0.05 合计：0.15

特点：

- 1.高强度可热处理合金。
- 2.良好机械性能。
- 3.可使用性好。

4.易于加工，耐磨性好。

5.抗腐蚀性能、抗氧化性好。

力学性能：

抗拉强度 b (MPa) : 560

伸长应力 $p_{0.2}$ (MPa) : 495

伸长率 δ_5 (%) : 6