

国产7075铝板材质

| | |
|------|-------------------------------|
| 产品名称 | 国产7075铝板材质 |
| 公司名称 | 荔誉铝业(上海)有限公司 |
| 价格 | 40.00/公斤 |
| 规格参数 | 西南铝:西南铝 7075:7075 重庆:重庆 |
| 公司地址 | 上海市松江区新浜镇许村公路2274号 |
| 联系电话 | 021-67896586 18918812024 |

产品详情

7075铝合金介绍

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。

7075的化学成分

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

7075的力学性能

抗拉强度 σ_b (MPa) : 560 伸长应力 $\sigma_{0.2}$ (MPa) : 495

伸长率 δ_5 (%) : 6

注 : 无缝管的力学性能试样尺寸 : 直径>12.5

7075铝合金密度为2.85，在航空航天领域主要是作为常温下的，或者120℃以下的承力用结构件，是该领域最重要的材料之一。7075铝板作为目前商用的最强力合金，具有强度高、耐腐蚀、韧性好的特点，由于其还具有良好的机械性能和细小晶粒，用它可以使工具的耐磨性能显著增强，如果采用螺纹滚制，效果更佳。目前，7075铝板以其高品质，低成本的优势，在很多的领域，如军用、民用飞机，高速列车等交通工具中取代了价格昂贵却性能差不多的钛合金，成为了不可缺少的轻结构材料。