

厂家直销超硬合金铝棒 2a12各规格铝棒

产品名称	厂家直销超硬合金铝棒 2a12各规格铝棒
公司名称	深圳市斯瑞特金属材料有限公司
价格	20.00/kg
规格参数	规格:氧化铝棒, 硬质铝棒 价格:20 产地: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

厂家直销超硬合金铝棒 2a12各规格铝棒

2A12

为一种高强度硬铝

,可进行热处理强化,在退火、刚淬火和热状态下可塑性中等,点焊焊接性良好,用气焊和氩弧焊时有形成晶间裂纹的倾向;合金在淬火和冷作硬化后可切削性能尚好,在退火状态时不良。抗蚀性不高,常采用阳极氧化处理与涂漆方法或表面加包铝层以提高抗腐蚀能力。

2A12铝棒化学成分

硅 Si : 0.50

铜 Cu : 3.8 ~ 4.9

镁 Mg : 1.2 ~ 1.8

锌 Zn : 0.30

锰 Mn : 0.30 ~ 0.9

钛 Ti : 0.15

镍 Ni : 0.10

铁 Fe : 0.000 ~ 0.500

铁+镍 Fe+Ni : 0.000 ~ 0.500

2A12铝棒应用与用途

应用于要求高强度与硬度（包括高温）的场合。重型锻件、厚板和挤压材料用于飞机结构件，多级火箭第一级燃料槽与航天器零件，车轮、卡车构架与悬挂系统零件。

2024的合金元素为铜，被称为硬铝，具有很高的强度和良好的切削加工性能，但耐腐蚀性较差

2A12铝棒机械性能

焊接性---受限

切削性---很好

耐蚀性---差

电导率20 (68)---30-40

(%IACS)

密度(20)(g/cm³)---2.78

抗拉强度(25 ° C MPa)---472

屈服强度(25 ° C MPa)---325

硬度(500kg力10mm球)---120

延伸率(1.6mm(1/16in)厚度) ---10

最大剪应力(MPa)---285

2A12铝棒技术标准、状态