

PRODAX89热处理工艺PRODAX89批量出货PRODAX89成分及参数

产品名称	PRODAX89热处理工艺PRODAX89批量出货PRO DAX89成分及参数
公司名称	上海嘉棕特殊钢有限公司
价格	54.00/千克
规格参数	嘉棕特殊钢:99 Alumold150:1 国产/进口:2
公司地址	上海市松江区永丰街道玉树路269号5号楼33127 室（注册地址）
联系电话	02167768265 13917960978

产品详情

PRODAX89上海嘉棕特殊铝业仓库都有产品库存，以便为上海嘉棕特殊铝业的客户提供及时的，无论他们位于哪里。产品经过精心储存，以确保在任何条件下供应，并以各种高质量包装交付。现货规格可根据用户需求板、分条、裁剪、加工,特殊规格、硬度、正负公差、表面要求可定制生产。上海嘉棕特殊铝业有多种材料分析设备，能进行硬度测试、光谱仪/能谱仪成份分析、金相显微分析，拉力及冲击强度测试等项目，分析能力可与钢厂媲美。上海嘉棕特殊铝业的产品符合中国GB、美国ASTM、日本JIS、英国BS，欧盟DIN标准等。上海嘉棕特殊铝业确保每一个与上海嘉棕特殊铝业合作的客户。从快速报价的时间到按时交货和加急。无论你的需求是什么，上海嘉棕特殊铝业是一个你能依靠的伴侣，上海嘉棕特殊铝业对待每一个客户就像是上帝。PRODAX89

=====
=====

特性及应用：

PRODAX89铝合金强度比PRODAX89高。耐蚀性好。挤压加工性良好，复杂断面挤压型材容易。阳极化处理后表面美观，属超硬铝。具有比PRODAX89铝合金还高的强度，在现有铝合金中强度高。PRODAX89铝合金适用于飞机和其他构件。航空超硬铝合金，强度高，有良好的耐磨性PRODAX89属高强度可热处理合金，航空超硬铝合金,强度高，有良好的耐磨性，具有极高的强度及抗剥落腐蚀和抗应力腐蚀断裂的性能。常用于飞机结构件用于中厚板挤压件、自由锻打件与模锻件。

标准对照：美国铝业协会(AA)

PRODAX89主要含有锌元素。也属于航空系列，是铝镁锌铜合金,是可热处理合金,属于超硬铝合金,有良好的耐磨性.PRODAX89铝板是经消除应力的,加工后不会变形、翘曲.所有超大超厚的PRODAX89铝板全部

经超声波探测,可以保证无砂眼、杂质.PRODAX89铝板的热导性高,可以缩短成型时间,提高工作效率。

主要特点是硬度大PRODAX89是高硬度、高强度的铝合金,常用于制造飞机结构及。它要求强度高、抗腐蚀性能强的高应力结构件、模具制造。

PRODAX89铝板

类别：硬铝合金铝板品种：普通铝板、亮面铝板、拉丝铝板、贴膜铝板、超铝板、进口铝板....

供货状态：T6、T651、H112、O...

厚度：1mm-290mm

宽度：1250/1500mm

长度：2500/3000/4000mm

价格：电议

库存：大量现货

PRODAX89产品简介：

优良的可焊性，抗腐蚀性，可成形性和机械加工性

PRODAX89属热处理可强化合金，具有良好的可成型性、可焊接性、可机械加工性和耐腐蚀性，同时具有中等强度，在退火后仍能维持较好的操作性，主要用于机械结构方面，包括棒材、板材、管材和型材等。这种合金具有和PRODAX89合金相似但不完全相同的机械性能，其-T6状态具有较高的机械特性。合金PRODAX89在欧洲是很常用的合金产品，在美国也有很高的应用，适用于加工原料，无缝铝管，结构型材和定制型材等。PRODAX89合金通常具有很好的加工特性和很好的阳极反应性能。常用的阳极反应方法包括去除杂质和染色，涂层等。

合金PRODAX89综合了优良的可焊性，铜焊性，抗腐蚀性，可成形性和机械加工性。合金PRODAX89的-T0和T4状态适用于弯曲和成形的场合，其-T5和-T6状态适用于良好机械加工性的要求，有些特定加工需要使用切屑分离器或者其他特殊的工艺帮助分离切屑;PRODAX89合金通常具有很好的加工特性和很好的阳极反应性能。

典型用途

PRODAX89广泛用于航空固定装置，卡车，塔式建筑，船，管道及其他需要有强度、可焊性和抗腐蚀性能的建筑上的应用的领域。如：飞机零件、照相机镜头、耦合器、船舶配件和五金、电子配件和接头、装饰用或各种五金、铰链头、磁头、刹车活塞、水利活塞、电器配件、阀门和阀门零件。

PRODAX89化学成分：

Al：余量

硅 Si：0.40

铜 Cu：0.10

镁 Mg : 2.6 ~ 3.6

锌 Zn : 0.2

锰 Mn : 0.50

铬 Cr : 0.30

铁 Fe : 0.40

PRODAX89铝板的力学性能 :

抗拉强度 σ_b (MPa) 170 ~ 305

条件屈服强度 $\sigma_{0.2}$ (MPa) 70

弹性模量 : E 69.3-70.7Gpa

退火温度为 : 345 。

质量特征

密度 : 2.85g/cm³。

硬度 : O状态 : 40HB;T4、T451状态 : 58HB;T6,T651状态 : 90HB;数据取自直径10mm球及在500kg载荷下30s的测试结果。注 : 在生产者或供者与买方都同意下 , 挤压件和锻件(Zr+Ti)限量大可为0.25%

热处理规范 :

均匀化退火 : 加热480 ~ 495 ;保温12 ~ 14h;炉冷。

完全退火:加热390 ~ 430 ;保温时间30 ~ 120min;炉冷至300 , 空冷。

快速退火 : 加热350 ~ 370 ;保温时间为30 ~ 120min;空冷。

淬火和时效:淬火495 ~ 505 ,水冷;人工时效185 ~ 195 ,6 ~ 12h,空冷;自然时效:室温96h。

PRODAX89铝合金Al-Zn-Mg-Cu系超硬铝,该合金是20世纪40年代末期就已应用于飞机制造业,至今仍在航空工业上得到广泛应用的超高强度变形铝合金。其特点是:固溶处理后塑性好,热处理强化效果特别好,在150 以下有高的强度,并且有特别好的低温强度;焊接性能差;有应力腐蚀开裂倾向;需经包铝或其他保护处理使用。双级时效可提高合金抗应力腐蚀开裂的能力。在退火和刚淬火状态下的塑性稍低于同样状态的2A12,稍优于7A04,板材的静疲劳.缺口敏感,应力腐蚀性能优于7A04。

PRODAX89铝板表面 :

- 1、表面不允许有裂纹、腐蚀斑点和硝盐痕迹。
- 2、表面上允许有深度不超过缺陷所在部位壁厚公称尺寸8%的起皮、气泡、表面粗超和局部机械损伤,但缺陷大深度不能超过0.5mm,缺陷总面积不超过板材总面积的5%。
- 3、允许供货方沿型材纵向打光至表面光滑。

4、其他要求：有需求方和供货方自己拟定。

加工性：

铝合金PRODAX89在自动车床上用单点或多轴金刚石刀具加工时具有很好的加工性。建议使用切屑分离器。该合金在铝业协会加工性能等级标准中被定为“B”级，能产生弯曲或易碎的切片，有良好到级得表面处理性。

氧化性：

采用商业性的氧化方式，铝合金PRODAX89的阳极氧化反应级别为良好。它既可以进行硬质氧化，也可以进行纯色涂层氧化。

抗腐蚀性：

铝合金PRODAX89具有中等的抗腐蚀性。与状态T6和T651相比，T7351和T73具有很好的抗应力腐蚀断裂性能。(注意：与异质金属直接接触是会产生电偶腐蚀)。

瑞士铝业PRODAX89优点：

- 1、瑞士铝是航空制造业铝镁合金的主要供应商。
- 2、瑞士铝合金的牌号及规格齐全可靠。
- 3、瑞士铝工装产品厚度公差、整度较好，质量稳定可靠。

=====

PRODAX89上海嘉棕特殊铝业提供高质量的带材、板材、棒材、管材、锻造零件和配件。应用范围航空行业的ISO证书以及许多客户的批准了嘉棕产品和的高质量标准。上海嘉棕特殊铝业现货库存以圆钢，板材，棒材，卷板，为主。国外现货库存备有薄板中板和厚板，规格齐全。上海嘉棕特殊铝业的熔炼车间采用多种熔炼技术，生产出质量优异、按需定制的熔炼产品，并根据客户的要求，通过热作和冷作工艺进一步加工，生产出半成品。长期以来，上海嘉棕特殊铝业受到了业界的广泛好评。嘉棕特殊铝业供应等级不同的钢种，可用于不同的工业圈，提供得产品范围：高温钢，航空钢，耐磨钢和其他特殊铝业。嘉棕特殊铝业的设备：真空感应炉、电渣重熔炉、气锤、管道米尔斯等测试设备，如光谱仪、碳硫分析仪、液压试验机、试验机、硬度计、声波探伤仪、水压试验机等。为了保证一贯的高质量，嘉棕特殊铝业每年对客户满意度进行评估，不断了解客户的利益，并确保提供、面向客户的处理。上海嘉棕特殊铝业仓库都准备了充足的库存来为当地客户提供便捷的。

所有产品均会妥善保管，从而确保在供应时保持佳的状态。PRODAX89

上海嘉棕特殊铝业有限公司专卖店=版权所有