

AlMg4.5Mn铝合金在电子业中的阳极反应性能分析

产品名称	AlMg4.5Mn铝合金在电子业中的阳极反应性能分析
公司名称	上海嘉棕特殊钢有限公司
价格	65.00/千克
规格参数	嘉棕特殊钢:99 Alumold350:1 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

AlMg4.5Mn是一种铝合金，主要用于制造耐腐蚀精密铝业切削工具。该合金具有以下特点：

AlMg4.5Mn化学成分：

铝 Al：余量

硅 Si： 0.40

铜 Cu： 0.10

镁 g：4.0 ~ 4.9

锌 Zn： 0.25

锰 n：0.40 ~ 1.0

钛 Ti： 0.15

铬 Cr：0.05 ~ 0.25

铁 Fe：0.000 ~ 0.400

注：单个：0.05;合计：0.15

AlMg4.5Mn力学性能：

电导率20 (68)---30-40(%IACS)

抗拉强度(25 ° C Pa)---472

屈服强度(25 ° C Pa)---325

硬度(500kg力10球)---120

延伸率(1.6(1/16in)厚度) ---10

剪应力(Pa)---285

注：管材室温力学性能

试样尺寸：壁厚/(所有)

状态：铝及铝合金拉(轧)制无缝管 (H32)

质量特征

密度：2.90g/c3。

抗腐蚀性能：AlMg4.5Mn合金具有良好的耐腐蚀性能，能够在恶劣的工作环境下长时间保持材料的稳定性。这使得它非常适合制造需要抗腐蚀性能的精密切削工具。

强度和韧性：AlMg4.5Mn合金具有较高的强度和良好的韧性。高强度确保了切削工具的耐磨性和寿命，而良好的韧性可以在切削过程中抵抗外部冲击和振动，避免工具破裂或变形。

优异的热硬度：通过奥氏体化处理，AlMg4.5M合金可以获得非常高的硬度。这意味着切削工具能够在高温下保持良好的切削性能和维持较长的使用寿命。

AlMg4.5Mn合金因其优异的性能而被广泛应用于精密切削工具制造中。在铝业加工中，这些工具需要具备耐腐蚀性能以应对铝材料的特殊环境，同时还需要具备较高的硬度和强度，以便在切削过程中保持稳定和高效。

AlMg4.5Mn合金能够满足这些要求，并提供可靠的切削性能，延长刀具的使用寿命，提高生产效率。