

# AlMn1Mg1铝合金涂层术及其在阳极反应中的应用

产品名称	AlMn1Mg1铝合金涂层术及其在阳极反应中的应用
公司名称	上海嘉棕特殊钢有限公司
价格	69.00/千克
规格参数	嘉棕特殊钢:99 Alumold400:1 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

AlMn1Mg1合金作为高产量和原型模具应用的理想选择，相较于传统的模具钢，在以下几个方面具有明显优势：

AlMn1Mg1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

AlMn1Mg1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/c<sup>3</sup>。

电火花加工速度提升：由于AlMn1Mg1合具有良好的导电性和低放电能力，所以在电火花加工中，可以使用较少的电极，并且燃烧时间更短，从而大大提高了加工效率。

机加工速度提升：AlMn1Mg1合金具有良的可切削性和热导性，因此在常规的机械加工过程中，相比传统的模具钢，可以实现机加工速度的提升，提高了生产效率。

易于抛光：AlMn1Mg1合金表面光洁度高，于进行抛光处理，从而缩短了模具的交货周期。

综上所述，AlMn1Mg1合金在高产量和原型模具应用中具有诸多优势，可以提高加工速度，减少交货周期，并且易于抛光，是一种理的选择。