

## AZ31B镁合金丝 镁合金焊丝 0.3mm——50mm

产品名称	AZ31B镁合金丝 镁合金焊丝 0.3mm——50mm
公司名称	天津元宏通钢材销售有限公司
价格	面议
规格参数	品名:镁铝锌合金 牌号:AZ31B 产地:山东
公司地址	天津市北辰经济技术开发区双辰中路17增1号 阔耀投资公司院内
联系电话	13512866689 15822811822

### 产品详情

镁合金是以镁为基加入其他元素组成的合金。其特点是：密度小（1.8g/cm<sup>3</sup>镁合金左右），比强度高，比弹性模量大，散热好，消震性好，承受冲击载荷能力比铝合金大，耐有机物和碱的腐蚀性能好。主要合金元素有铝、锌、锰、铈、钕以及少量锆或镧等。目前使用最广的是镁铝合金，其次是镁锰合金和镁锌锆合金。主要用于航空、航天、运输、化工、火箭等工业部门。在实用金属中是最轻的金属，镁的比重大约是铝的2/3，是铁的1/4。它是实用金属中的最轻的金属，高强度、高刚性。

镁合金是以镁为基础加入其他元素组成的合金。其特点是：密度小，比强度高，弹性模量大，消震性好，承受冲击载荷能力比铝合金大，耐腐蚀性能好。主要合金元素有铝、锌、锰、铈、钕以及少量锆或镧等。目前使用最广的是镁铝合金，其次是镁锰合金和镁锌锆合金。

镁合金变形新技术、轧制镁合金薄板、镁合金铸件、镁合金型材、锻造镁合金厚板和冲压等塑性成形方法加工的镁合金。由于镁合金为密排六方结构，传统上被视为一种难以塑性变形、压力加工性能差的金属，大多数镁合金又有较好的铸造性能，与铸造镁合金相比，变形镁合金具有更高的强度、更好的塑性及更多样化的规格。

镁合金进行了广泛的研究，只有综合地解决金相和工艺问题才能成功地掌握这些合金。从镁合金的综合性能和丰富的原料资源来看,扩大镁合金的使用范围有着广阔的前景。

纯镁的机械性能较低(变形状态  $\sigma_b=200\text{mpa}$ ,  $\sigma_s=90\text{mpa}$ ,  $\delta=11.5\%$ ,  $\delta_5=12.5\%$ ), 抗腐蚀能力也很低, 因而不能直接用做结构材料。故在镁中加入铝、锌、铜、镍、铈等合金元素, 创造了各种不同的镁合金。根据化学成分和工艺性能可将镁合金分为铸造镁合金和变形镁合金两大类。变形镁合金的牌号、化学成分及应用情况见表23所示。变形镁合金的牌号由汉语拼音字母mb加合金序号表示, 例如mb8表示8号镁合金。镁合金的优点及使用:

镁合金的主要优点是具有较高的比强度和比刚度, 其强度一般为 $198 \sim 294\text{mpa}$ , 弹性模量为 $44100\text{mpa}$ , 均较其他合金为低, 但由于其比重只有 $1.7\text{g/cm}^3$ , 故其比强度仍然与结构钢相近。同时, 镁合金具有较好的减振能力和良好的切削加工性。因镁合金的抗蚀性差, 使用时要采用氧化处理和涂漆保护等防护措施。镁合金在航空工业中主要用于制作各种框架、壁板、轮毂、机匣等零件。

镁合金牌号介绍: 镁铝锌合金: az91b-f、az31bh24、az80a、az31b-f、az40m、az61m、az91d、等

镁锰合金: am50a、am30、am60b、mb3、mb8、mb1、mb2、m2m、me20m等

耐热镁合金: mb15-re\as31、as41、ac63、we54、zk60、zk61m、az91hp、zk61s等

稀土镁合金: ygz04、ygz04-1、ygb08、ygb09、mb26等

本产品的品名是镁铝锌合金, 牌号是AZ31B, 产地是山东, 镁含量是99.7 (%)