

ZK61M镁合金化学成分及力学性能,zk61m镁合金价格

产品名称	ZK61M镁合金化学成分及力学性能,zk61m镁合金价格
公司名称	上海钜备金属材料有限公司
价格	98.00/千克
规格参数	规格:5-500/ 5-300 密度:1.83 产地:上海
公司地址	上海市松江区泗泾工业区九干路243号
联系电话	021-67898366 17321273906

产品详情

ZK61M镁合金该合金是在国外牌号ZK60A基础上做了很小范围调整而来，二者性能相差无几。

ZK61M属于含锆镁合金，国内老牌号MB15镁合金（15号变形镁合金），是国内领域应用广的镁合金之一，镁合金中锆元素有诸多优点，其主要优点用作细化晶粒作用，增加了该合金的抗拉屈服延伸率等力学性能，使得ZK61M镁合金成为目前市面上认可的强度高的镁合金，另外锆元素可以减少热裂，耐腐蚀，耐高温，抗蠕变等诸多优点，更了ZK61M镁合金的使用范围，其锌含量在5%-6%之间，接近锌在镁合金重的固溶度，锌含量的起到了固溶强化的作用，同时锌含量大于1%了热裂倾向，对于焊接这块不利，以上是镁业小编关于ZK61M镁合金整理的部分信息，下面小编根据国标GB/T 5153-2003对于ZK61M镁合金号主要成分做下介绍

ZK61M镁合金力学性能优，综合性能强

钜备轻研积极参与标准制定，参与修订的国家标准GB/T 5154-2022《镁及镁合金板带材》将于2022年10月1日开始实施。标准中新增ZK61M（MB15）轧制板材的力学性能要求，改变了该牌号合金性能没有国标的现状，为该合金的推广应用奠定了标准基础。

02 化学成分

03 优异性能

ZK61M (MB15) 属于Mg-Zn-Zr系列镁合金，具有比强度高、易切削加工；优异的减振性能，较大的内耗系数，提高设备稳定性，如航天减震部件、坦克装甲等；优异的电磁屏蔽性，对不同波段的电磁波均有较好的屏蔽效果，适合于陀螺仪壳体等。

04 产品应用

在方面，ZK61M(MB15)具有轻质高比强的显著优势，广泛应用于国防领域。制备战机、无人机内电子机箱可快速实现结构减重；制作单兵背负站壳体，可满足其电磁屏蔽要求。

在航空工业制造中，可制造承受负荷较大的零件，随着大规格轧制板材产品生产技术的突破，该牌号镁合金产品应用前景十分广阔。