

AZ31B环保镁合金板 有良好的切削加工性减震性

产品名称	AZ31B环保镁合金板 有良好的切削加工性减震性
公司名称	东莞市飞荣金属材料有限公司
价格	125.00/公斤
规格参数	
公司地址	东莞市长安镇厦边社区上头围
联系电话	0769-81873262 18607693383

产品详情

AZ91D镁合金成分,高弹性AZ91D镁合金产品,AZ91D镁合金材料是一种变形镁及镁合金,专业批发AZ91D镁合金板直销挤压件AZ91D镁合金棒,AZ91D镁合金价格,AZ91D镁合金抗拉强度。AZ91D属于铸造镁合金类,主要依靠压力模具铸造辅以后加工的方式加工,可以用电泳等表面方式改变外观。特点是强度高且耐腐蚀性好,主要用于电器产品的壳体,小尺寸薄型或异型支架等。

代码含义

A代表金属铝Al,Z代表金属锌Zn,9代表铝的含量为9%,1代表锌的含量为1%,最后的D为辨识代码。

(国标 GB/T5153-2003)

合金成分

合金名称	Mg	Al	Zn	Mn	Si	Cu	Ni	Fe
AZ91D	余量	8.5-9.5	0.45-0.90	0.17-0.4	≤0.05	≤0.025	≤0.001	≤0.004

材料分析

材料名	密度(g/cm ³)	熔点()	导热系数(W/Mk)	抗拉强度(MPa)	屈服点(MPa)	延伸率(%)	比强度	杨氏模量(GPa)
AZ91D	1.82	596	72	280	160	8	154	45

镁合金板材及板坯的特点是：

原料净化好，板材杂质少，耐腐蚀、抗氧化。

经等径角挤压后再铸轧，晶粒被充分破碎、细化，板材塑性好。

生产过程实现交叉换向轧制，消除了各项异性。

飞荣金属依托领先的低频电磁铸造技术、触变成形加工、等角径挤压、等温轧制等技术，专业生产高性能镁合金材料（AZ ZK AE系列）。

主要合金牌号有:AZ31B、AZ91D、ZK60、MB8、AS41、AM60、AZ61等

应用范围:镁合金广泛用于携带式的器械和汽车行业中，达到轻量化的目的。

镁合金的比重虽然比塑料重，但是，单位重量的强度和弹性率比塑料高，所以，在同样的强度零部件的情况下，镁合金的零部件能做得比塑料的薄而且轻。另外，由于镁合金的比强度也比铝合金和铁高，因此，在不减少零部件的强度下，可减轻铝或铁的零部件的重量

镁合金相对比强度（强度与质量之比）最高。比刚度（刚度与质量之比）接近铝合金和钢，远高于工程塑料。

在弹性范围内，镁合金受到冲击载荷时，吸收的能量比铝合金件大一半，所以镁合金具有良好的抗震减噪性能。

镁合金熔点比铝合金熔点低，压铸成型性能好。镁合金铸件抗拉强度与铝合金铸件相当，一般可达250MPa，最高可达600多Mpa。屈服强度，延伸率与铝合金也相差不大。

镁合金还有个有良好的耐腐蚀性能，电磁屏蔽性能，防辐射性能，可做到100%回收再利用。

镁合金件稳定性较高压铸件的铸造加工尺寸精度高，可进行高精度机械加工。

镁合金具有良好的压铸成型性能，压铸件壁厚最小可达0.5mm。适应制造汽车各类压铸件。