

AZ91D镁合金 AZ91D镁合金材料 AZ91D镁合金板

产品名称	AZ91D镁合金 AZ91D镁合金材料 AZ91D镁合金板
公司名称	东莞市佳成金属材料有限公司
价格	78.00/件
规格参数	品牌:AZ91D 产地:国产 数量:多
公司地址	东莞市长安镇沙头工业区
联系电话	13763102236 15917703636

产品详情

镁合金AZ91D是主要依靠压力模具铸造辅，特点是比强度高且耐腐蚀较纯镁大幅提高，主要用于电器产品的壳体、小尺寸薄型或异型支架等。

中文名:镁合金AZ91D 外文名:镁合金AZ91D

主要:依靠压力模具铸造辅

可以:用电泳等表面方式

概念

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。特点是比强度高且耐腐蚀较纯镁大幅提高，主要用于电器产品的壳体、小尺寸薄型或异型支架等。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）

AZ91D成分:

Mg:余量

Al:8.5-9.5

Zn:0.45-0.90

Mn:0.17-0.4

Si: \leq 0.05

Cu: \leq 0.025

Ni: \leq 0.001

Fe: \leq 0.004

AZ91D性能:

密度(g/cm³) : 1.82

熔点() : 596

导热系数(W/Mk) : 72

抗拉强度(MPa):250

屈服点(MPa):160

延伸率(%):7

比强度:154

杨氏模量(GPa):45

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/cm³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、钍以及少量锆或镧等。目前使用***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***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***轻的金属，高强度、高刚性。