

AZ91D镁合金AZ91D提供原厂质保书

产品名称	AZ91D镁合金AZ91D提供原厂质保书
公司名称	深圳市龙兴金属材料有限公司
价格	45.00/千克
规格参数	特殊进口:AZ91D镁合金
公司地址	深圳市坪山新区坑梓街道6巷12厂
联系电话	0755-84288239 13417333587

产品详情

AZ91D镁合金AZ91D提供原厂质保书AZ91D是什么材质镁合金

AZ91D性能用途AZ91D镁合金材料AZ91D镁合金与AZ91D镁合金优点区别

AZ91D镁合金AZ91D是什么材料供应镁合金AZ91D镁合金成分镁合金防腐蚀AZ91D合金性能

化学物理性能

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左右），比强度高，弹性模QA111-3，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TFe0.75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TFe0.75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TFe0.75轻的金属,高强度、高刚性。

镁合金的特点其加工过程及腐蚀和力学性能有许多特点：质量轻、刚性好、具有一定的耐蚀性和尺寸稳定性、抗冲击、耐磨、衰减性能好及易于回收；

另外还有高的导热和导电性能、无磁性、屏蔽性好和无毒的特点。

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

镁合金应用

AZ91D保证AZ91D提供原厂质保书AZ91D是什么材质镁合金AZ91D性能用途AZ91D镁合金材料AZ91D镁合金与AZ91D镁合金优点区别

镁合金是航空器、航天器和火箭导弹制造工业中使用的TFe0.75轻金属结构材料。镁的重量比铝轻，比重为1.8，强度也较低，只有200~300兆帕(

20~30公斤/毫米²)，主要用于制造低承力的零件。镁合金在潮湿空气中容易氧化和腐蚀，因此零件使用前，表面需要经过化学处理或涂漆。合金名称 特征 应用范围

AZ91D 强度高且耐腐蚀性好 电器产品的壳体等

AM60B 延伸率和抗冲击力大 汽车上的方向盘和座椅等

AM50A 延伸率和抗冲击力大 汽车上的方向盘和座椅等

AS41B 抗蠕变性能好 汽车上的减速箱等

机械加工性能:镁合金比其他金属的切削阻力小，在机械加工时，可以较快的速度加工。

耐凹陷性好:镁合金与其他金属相比抗变形力大，由冲撞而引起的凹陷小于其他金属。

对振动?冲击的吸收性:由于镁合金对振动能量的吸收性能好，使用在驱动和传动的部件上可减少振动。另外，冲击能量吸收性能好，

比铝合金具有更好的延伸率的镁合金，受到冲击后，能吸收冲击能量而不会产生断裂。

再生:镁合金与塑料不同，它可以简单地再生使用且不降低其机械性能，而塑料很难在不降低其机械性能再生使用。

镁合金与其他金属相比，熔点低，比热小，在再生熔解时所消耗的能源是新材料制造所消耗的能源的4%。

表:各种材料的物理性质比较

材料名 密度(g/cm³) 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) 镁合金(触变成形)

镁合金的种类

按成型方法分为变形镁合金和铸造镁合金两类。

1、合金名称

镁合金的合金名称是以主要添加合金元素及其百分比来取名。

2、主要合金的成分(ASTM规格)

镁合金专利技术集:

1、电弧炉一步法冶炼稀土硅铁镁合金的工艺方法

2、铝、镁合金的固溶或均匀化热处理方法

3、镁合金的表面处理方法

4、镁合金加工专用模具组

5、镁合金在喷灌设备上的应用

6、镁合金在制做合金门窗及其型材方面的应用

7、耐热阻燃压铸镁合金及其熔炼铸造工艺

8、镁合金锻造成型新工艺

9、镁合金的熔炼方法

目前，全国六大镁合金基地建设已经初具规模，形成了重庆——镁合金汽车、摩托车制造，

青岛——信息和通信产品开发，上海——汽车工业应用，深圳——镁合金压铸设备，辽宁——氧化镁及镁矿开发，宁夏——盐湖镁资源开发布局