

AZ31B镁合金

产品名称	AZ31B镁合金
公司名称	东莞市佳成金属材料有限公司
价格	68.00/件
规格参数	品牌:AZ31B 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

AZ31B具有良好的机械性能，主要用于汽车零件、机件壳罩和通信设备等。与铸造镁合金相比，AZ31B变形镁合金具有更高的强度、更好的塑性，主要用于薄板、挤压件和锻件等。

AZ31B镁合金属于变形镁合金，具有良好的机械性能，主要用于汽车零件、机件壳罩和通信设备等。AZ31B镁合金按制造工艺镁合金可分为两大类：变形镁合金和铸造镁合金。铸造镁合金在室温和高温下具有良好的机械性能,AZ31B铸造镁合金主要用于汽车零件,机件壳罩和通信设备等。与铸造镁合金相比,AZ31B变形镁合金具有更高的强度,更好的塑性,主要用于薄板,挤压件和锻件等。

AZ31B镁合金化学成分

型号	Mg	Al	Si	Ca	Zn	Mn	Be	Fe
AZ31B	余量	3.1	0.03	0.05	0.82	0.335	0.1	0.005

AZ31B镁合金物理特性

型号	抗拉强度MPa	晶粒度 μm	伸长率%	导热率 W/(m · K)	熔点
AZ31B	290	8~15	3~10	155	650

AZ31B应用：

变形镁合金AZ31B，具有较高的抗振能力和吸热性能，因而是制造飞机轮毂的理想材料。镁合金AZ31B在汽油、煤油和润滑油中很稳定，适于制造发动机齿轮机匣、油泵和油管。AZ31B镁合金在汽车上的应用也很广泛。如离合器壳体、阀盖、变速箱体气缸盖、空调机外壳等。方向盘、转向支架、刹车支架等。

优良的性能参数

密度低,比强度和比刚度高，阻尼减震性能好，导热性好，尺寸稳定性好，易于回收，有良好的切削加工性，在煤油、汽油、矿物油和碱类中的耐蚀性较高等。

生产工艺流程

铸锭采用高品质原料，生产过程采用特种溶剂精炼，杂质少，塑韧性提高，铸锭恒温恒湿可达A级以上，探伤A级以上，在后期加工过程中优势明显，同时合金的疲劳性能提高，满足高端客户对高标准产品的要求。

AZ31B作为常见锻适用镁合金，通过工艺流程，可有效提高锻件的强度和硬度,提升伸长率、板面光洁度等性能。AZ31B镁合金镁合金的特点 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）。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，可达600多Mpa。屈服强度，延伸率与铝合金也相差不多。

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%镁合金应用在航天的应用 镁合金是航空器、航天器和火箭导弹制造工业中使用的最轻金属结构材料。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。

供货种类和尺寸规格

材料品种有板带材，挤压棒材，锻件，具体尺寸规格不仅有规定的尺寸还可以按照客户要求订购。