

ME20M镁合金板 镁合金棒 高纯度镁合金

产品名称	ME20M镁合金板 镁合金棒 高纯度镁合金
公司名称	东莞市飞荣金属材料有限公司
价格	135.00/个
规格参数	镁合金棒:现货 镁板:现货 镁管:现货
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

镁合金AZ31B

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，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。

分类

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。

化学成分

型号	Mg	Al	Si	Ca	Zn	Mn	Fe	Cu	Ni
AZ31B	余量	2.5-3.5	0.08	0.04	0.6-1.4	0.2-1.0	0.003	0.01	0.001

纯镁中添加AL,ZN元素能提高合金的力学性能和加工性能，在一定范围内合金抗拉强度随AL（或ZN）含量升高而增大，在ZN AL含量为3%（质量）左右时合金伸长率达到最高值，当AL ZN含量超过3%（质量）后，铸造组织中易析出相，使合金的加工性能降低，AZ31B镁合金的抗拉强度为245-274.4MPa，在实用镁合金中强度性能相对较低，且不能通过热处理手段来提高强度，但其可锻性较好应用

物理特性

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

应用

铸造镁合金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，又因在旋转和往复运动中产生的惯性力较小而被用来制造摇臂，舱门和舵面等活动零件。民用机和军用飞机、尤其是轰炸机广泛使用镁合金制品。著名的美国B-52轰炸机的机身部分就使用了镁合金板材635公斤，挤压件90公斤，铸件超过200公斤。镁合金也用于导弹和卫星上的一些部件，如中国“红旗”地空导弹的仪表舱、尾舱和发动机支架等都使用了镁合金。

目前,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。为了在汽车受到撞击后提高吸收冲击力和轻量化，在方向盘和座椅上使用镁合金。根据有关研究,汽车所用燃料的60%是消耗于汽车自重,汽车自重每减轻10%,其燃油效率可提高5%以上;汽车自重每降低100 kg,每百公里油耗可减少0.7 L左右,每节约1 L燃料可减少CO₂排放2.5 g，年排放量减少30%以上。所以减轻汽车重量对环境和能源的影响非常大，汽车的轻量化成必然趋势。