

镁合金 AZ31B镁合金棒 AZ31B镁合金圆棒 AZ31B镁合金

产品名称	镁合金 AZ31B镁合金棒 AZ31B镁合金圆棒 AZ31B镁合金
公司名称	东莞市佳成金属材料有限公司
价格	75.00/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镁合金板 AZ31B镁合金 变形镁合金特点及应用

牌号：AZ31B

执行标准：GB / T 5153-2003

可生产厚度：0.2~300mm

AZ31B镁合金板又称为变形镁合金板材，是镁铝锌合金。其成份如下

AZ31B镁合金特点：其加工过程及腐蚀和力学性能有许多特点：散热快、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。

AZ31B镁合金可加工性能良好，易切削不占刀，散热性能良好

AZ31B镁合金应用范围：jungong产品 手提电脑壳体 平板电脑壳体 手板 3D眼镜 雕刻 烫印版 压纹 鞋模 散热器 户外用品 婴儿车车架 汽车零件 北斗导航外壳等。

化学成分

AZ31B型号

Mg:余量

Al:2.5-3.5

Si:0.08

Ca:0.04

Zn:0.6-1.4

Mn:0.2-1.0

Fe:0.003

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

AZ31B镁合金佳成金属专业批发销售AZ31B镁合金 AZ31B镁合金成分,高弹性AZ31B镁合金产品,AZ31B镁合金材料是一种变形镁合金,佳成金属直销挤压件AZ31B镁合金棒,AZ31B镁合金价格,AZ31B镁合金抗拉强度。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。

产品特点其加工过程及腐蚀和力学性能有许多特点:散热快,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)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,高可达600多Mpa。屈服强度,延伸率与铝合金也相差不大。镁合金还具有良好的耐腐蚀性能,电磁屏蔽性能,防辐射性能,可做到回收再利用。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,铸件壁厚小可达0.5mm。适应制造汽车各类压铸件。但镁合金线膨胀系数很大,达到 $25 \sim 26 \mu\text{m/m}$,而铝合金则为 $23 \mu\text{m/m}$,黄铜约 $20 \mu\text{m/m}$,结构钢 $12 \mu\text{m/m}$,铸铁约 $10 \mu\text{m/m}$,岩石(花岗岩,大理石等)仅为 $5 \sim 9 \mu\text{m/m}$,玻璃 $5 \sim 11 \mu\text{m/m}$ 。

镁合金是以镁为基础加入其他元素组成的合金。其特点是:密度小,比强度高,弹性模量大,消震性好,承受冲击载荷能力比铝合金大,耐腐蚀性能好。

AZ31B高强度镁合金 压铸镁合金板 镁合金板的力学参数 耐高温镁合金棒 镁合金力学性能

镁合金抗拉强度 镁合金伸长率 镁合金屈服强度

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。