

M2S镁合金棒材 镁合金板 镁合金锭

产品名称	M2S镁合金棒材 镁合金板 镁合金锭
公司名称	东莞市一信百金属材料有限公司
价格	65.00/千克
规格参数	规格:齐全 厂家:直销 量大:从优
公司地址	东莞市长安镇沙头社区西大路40号4楼405室
联系电话	0769-83003590 13859807111

产品详情

镁合金的比强度高于铝合金和钢，略低于比强度最高的纤维增强塑料

；比刚度与铝合金和钢相当,远高于纤维增强塑料；耐磨性能比低碳钢好得多,已超过压铸铝合金；减振性能、磁屏蔽性

能远优于铝合金。除了比重

低，镁还有很多其它的良好物理特性，使之在汽车

结构材料应用中，有时比铝和塑料更有应用价值。镁物理性能的主要优点是：比铝高30倍的减振性能；比塑料高200倍的导热性能；其热膨胀性能只有塑料的1/2。和压铸铝合金相比，镁除了上述物理性能等优点，还具有较高的机械性能。镁的强度和刚度要明显好于塑料，延伸率和冲击抗力则明显好于压铸铝合金。镁的强度和硬度比钢低很多。它的拉断强度和疲劳强度也比铝低。但是，它的性能重量比(性能/比重)要明显好于所比较的其它材料。从绝对值讲，钢的性能是所有汽车材料中最好的。但镁的屈服强度比是钢的二倍，模量比几乎相同。更有利的是，镁部件在设计和铸造时，可通过变化截面，布置加强筋和改善表面特性，来减轻材料性能低的不利因素，以保证镁部件的质量和耐用性。

镁有很好的加工性能，也就是说有很好的铸造性能。和其它材料比，它的制造成本很低，见表4，值得重视的是，尽管每公斤镁锭的价格要比铝和铁贵一些，但它单位体积的成品价格几乎是一样的。

镁的应用主要集中在铝合金生产、压铸生产、炼钢脱硫三大领域，还用在稀土

合金、金属还原及其他领域。由于镁的密度小，比强度高，并能与铝、铜

、锌等金属构成高强度合金，因此，镁是重要的合金元素。镁合金汽车零件的好处可简单归纳为：· 密度小，可减轻整车重量，间接减少燃油消耗量；· 镁的比强度高于铝合金和钢，比刚度接近铝合金和钢，能够承受一定的负荷；· 镁具有良好的铸造性和尺寸稳定性，容易加工，废品率低；· 镁具有良好的

阻尼系数，减振量大于铝合金和铸铁，用于壳体可降低噪声，用于座椅、轮圈可以减少振动，提高汽车的安全性和舒适性。