

现货铸铁棒 HT250灰铸铁圆棒 方棒

产品名称	现货铸铁棒 HT250灰铸铁圆棒 方棒
公司名称	昆山亨荣昌金属材料有限公司
价格	.00/个
规格参数	规格:规格齐全 产地:进口/国产
公司地址	玉山镇城北富士康路668号1幢
联系电话	0512-57796163 15335257044

产品详情

改善灰口铸铁机械性能的关键，是改善铸铁中石墨片的形状、数量、大小和分布。石墨片越少、越细、越均匀，则铸铁的机械性能越高。生产中采用孕育处理来改善铸铁的性能。孕育处理就是在浇注前向铁水中加入少量的孕育剂（如??

）进行孕育处理，使铁水在凝固过程中产生大量的人工晶核，以促进石墨的形核和结晶，从而获得细珠光体基体上分布着少量细小、均匀的石墨片组织。经孕育处理后的铸铁称为孕育铸铁或变质铸铁，其强度、塑性和韧性较普通灰口铸铁高，因此常用作气缸、曲轴、凸轮轴等较重要的零件。

特点：

灰口铸铁的性能与普通碳钢相比，具有如下特点。

(1)力学性能低。灰口铸铁的**抗拉强度**

比较低，这种现象同灰口铸铁的组织特征分不开的，由于石墨的力学性能很低，因此，灰口铸铁的显微组织实际上相当于布满孔洞或裂纹的钢。在拉伸时，由于片状石墨对钢基体的分割作用和所引起的应力集中效应，故其抗拉强度值远低于钢。

(2)耐磨性与消震

性优。由于铸铁中的石墨有利于

润滑及储油，故耐磨性好。同样，由于**石墨**的存在，灰口铸铁的消震性优于钢。

(3)工艺性能好。由于灰口铸铁含碳量高，接近于共晶成分，故熔点比钢低，因而铸造流动性好。另外，由于石墨使切削加工时易于形成断屑，故灰口铸铁的可切削加工性优于钢