

# HT20-40灰铸铁

产品名称	HT20-40灰铸铁
公司名称	深圳市鹏达金属材料有限公司
价格	.00/件
规格参数	品牌:国产/进口 型号:HT20-40灰铸铁 规格:齐全
公司地址	广东省深圳市坪山新区宝龙工业区
联系电话	15989540608

## 产品详情

HT20-40灰铸铁

深圳深圳鹏达-HT20-40灰铸铁HT20-40灰铸铁铁价格HT20-40灰铸铁成分HT20-40灰铸铁圆棒

### 力学性能

灰铸铁的力学性能与基体的组织和石墨的形态有关。灰铸铁中的片状石墨对基体的割裂严重，在石墨尖角处易造成应力集中，使灰铸铁的抗拉强度、塑性和韧性远低于钢，但抗压强度与钢相当，也是常用铸件中力学性能\*差的铸铁。同时，基体组织对灰铸铁的力学性能也有一定的影响，铁素体基体灰铸铁的石墨片粗大，强度和硬度\*低，故应用较少；珠光体基体灰铸铁的石墨片细小，有较高的强度和硬度，主要用来制造较重要铸件；铁素体—珠光体基体灰铸铁的石墨片较珠光体灰铸铁稍粗大，性能不如珠光体灰铸铁。故工业上较多使用的是珠光体基体的灰铸铁。 [2]

### 其他性能

灰铸铁具有良好的铸造性能、良好的减振性、良好的耐磨性能、良好的切削加工性能、低的缺口敏感性。 [2]

### 灰铸铁性能的影响因素

化学成分的影响。生产中主要是控制碳和硅的质量分数。碳、硅质量分数过低，铸铁易出现白口组织，机械性能和铸造性能都很低；碳、硅质量分数过高时，石墨片过多且粗大，甚至在铁水中表面出现石墨的漂浮，降低铸件的性能和质量。因此，灰铸铁中的碳、硅含量一般控制在2%~4%C；1.0%~2.0%Si；

0.5% ~ 1.4%Mn。

冷却速度的影响：在一定的铸造工艺条件下，铸件的冷却速度对石墨化程度影响很大。铸件的不同壁厚随着壁厚的增加，冷却速度减慢，碳原子有充分扩散时间，则有利于石墨化过程充分进行，室温组织易形成灰铁组织；但薄壁零件在冷却过程中冷速过快，容易形成白口铁组织。 [3]