

QT400-18 球墨铸铁

产品名称	QT400-18 球墨铸铁
公司名称	深圳市龙兴金属材料有限公司
价格	12.00/千克
规格参数	铸铁:QT400-18 球墨铸铁
公司地址	深圳市坪山新区坑梓街道6巷12厂
联系电话	0755-84288239 13417333587

产品详情

QT400-18球墨铸铁QT400-18合金球铁

材料牌号：QT400-18

标准：GB/T 1348-2009 球墨铸铁件

钢组：球墨铸铁

QT400-18是球墨铸铁（按用户要求商定选择其他元素：提炼合金铁球）

球墨铸铁是碳以球形石墨的形态存在，其机械性能远胜于灰口铁而接近于钢，它具有良好的铸造、切削加工和耐磨性能，有一定的弹性，

特性及适用范围:

为珠光体型球墨铸铁，具有较高强度、耐磨性，低韧性(低塑性)。适于对强度要求较高的零件，如柴油机和汽油机的曲轴、凸轮轴、部分磨床、铣床、车床的主轴、球磨机齿轴、小型水轮机主轴等。

力学性能:

抗拉强度 b (MPa): 700

条件屈服强度 0.2 (MPa): 420

伸长率 (%): 2

硬度 :225~305HB

热处理规范及金相组织:

热处理规范:(由供方定, 以下为某试样的热处理规范, 供参考) 800 , 正火

金相组织:石墨+珠光体+少量铁素体

灰口铸铁。含碳量较高(2.7%~4.0%), 碳主要以片状石墨形态存在, 断口呈灰色, 简称灰铁。熔点低(1145~1250), 凝固时收缩量小, 抗压强度和硬度接近碳素钢, 减震性好。用于制造机床床身、汽缸、箱体等结构件。

白口铸铁。碳、硅含量较低, 碳主要以渗碳体形态存在, 断口呈银白色。凝固时收缩大, 易产生缩孔、裂纹。硬度高, 脆性大, 不能承受冲击载荷。多用作可锻铸铁的坯件和制作耐磨损的零部件。

可锻铸铁。由白口铸铁退火处理后获得, 石墨呈团絮状分布, 简称韧铁。其组织性能均匀, 耐磨损, 有良好的塑性和韧性。用于制造形状复杂、能承受强动载荷的零件。

球墨铸铁。将灰口铸铁铁水经球化处理获得, 析出的石墨呈球状, 简称球铁。

比普通灰口铸铁有较高强度、较好韧性和塑性。用于制造内燃机、汽车零部件及农机具等。

蠕墨铸铁。将灰口铸铁铁水经蠕化处理获得, 析出的石墨呈蠕虫状。力学性能与球墨铸铁相近, 铸造性能介于灰口铸铁与球墨铸铁之间。用于制造汽车的零部件。

合金铸铁。普通铸铁加入适量合金元素(如硅、锰、磷、镍、铬、钼、铜、铝、硼、钒、锡等)获得。

合金元素使铸铁的基体组织发生变化, 从而具有相应的耐热、耐磨、耐蚀、耐低温或无磁等特性。用于制造矿山、化工机械和仪器、仪表等的零部件。

特点: 产品规格齐全, 价格优惠, 包装完好, 铜质纯净, 直线度好, 库存量大, 可提供材质证明和SGS报告。

规格可定做, 龙兴公司欢迎您的来电, 我们将竭诚为您服务。