

QT450-10球墨铸铁

产品名称	QT450-10球墨铸铁
公司名称	东莞市中诚达金属材料有限公司
价格	10.80/千克
规格参数	
公司地址	东莞市长安镇沙头社区新南街33号五楼501
联系电话	0769-85098851 18122975997

产品详情

QT450-10为铁素体型球墨铸铁，韧性和塑性较高。低温时，韧性向脆性转变，但低温冲击值较高，且有一定的抗温度急性变和耐蚀性。用途较广，在农机中用于铧犁、犁柱、差速器壳等；通用机械中用作阀体、高低压气缸等；还可用于输电线路的钢帽等。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，它具有优良的铸造、切削加工和耐磨性能，有一定的弹性，广泛用于制造曲轴、齿轮、活塞等高级铸件以及多种机械零件。

化学成分

碳 C : 3.70 ~ 4.00%

硅 Si : 2.15 ~ 2.93%

锰 Mn : 0.46 ~ 0.66%

硫 S : 0.010 ~ 0.016%

磷 P : 0.027 ~ 0.035%

镁 Mg : 0.027 ~ 0.050%

稀土 Re : 0.026 ~ 0.043%

碳当量 : 4.3 ~ 4.6

力学性能

抗拉强度 b (MPa) : 450

条件屈服强度 0.2 (MPa) : 310

伸长率 (%) : 10

硬度 : 160 ~ 210HB

热处理规范 : 铸态或正火

金相组织 : 铸态 : 石墨+铁素体 (基体组织) +珠光体

正火 : 石墨+较多的珠光体+铁素体 , 可获得较高的综合机械性能 , 特别是塑性和韧性提高。