

铸造碳钢件

常用别名: 碳钢件, 碳素铸钢件, 铸造碳钢件, 铸造碳钢配件, 碳钢消失模铸造

主要材质: ZG200-400, ZG230-450, ZG270-500, ZG310-570

铸造工艺: V 法, 消失模, 水玻璃砂型铸造

适用物料: 石英石、金矿石、铁矿石、水泥熟料、铜矿石、磁黄铁矿、建筑垃圾、水泥熟料、玻璃等。

应用范围: 水泥, 硅酸盐制品, 新型建筑材料、耐火材料、化肥、黑色与有色金属选矿以及玻璃陶瓷等生产行业。

产品介绍:

铸造碳钢, 以碳为主要合金元素并含有少量其他元素的铸钢。含碳小于 0.2% 的为铸造低碳钢, 含碳 0.2%~0.5% 的为铸造中碳钢, 含碳大于 0.5% 的为铸造高碳钢。铸造碳钢具有较高的强度、塑性和韧性, 成本较低, 在重型机械中用于制造承受大负荷的零件, 如轧钢机机架、水压机底座等; 在铁路车辆上用于制造受力大又承受冲击的零件如摇枕、侧架、车轮和车钩等。

ZG 200-400

有良好的塑性、韧性和焊接性能。适用于受力不大, 要求韧性高的各种机械零件, 如机座、变速箱壳体等。

ZG 230-450

有一定的强度和较好的塑性、韧性, 焊接性能良好, 切削性能尚好。适用于受力不大、要求韧性的各种机械零件, 如钻座、轴承盖、外壳、底板、阀体和犁柱等

ZG 270-500

具有较高的强度和较好的塑性, 铸造性能良好, 焊接性能尚好, 切削性能好。应用广泛, 常用作机械的机架、轴承座、连杆、缸体、箱体及曲拐等

ZG 310-570

综合性能较好, 但与铸铁相比其铸造性能较差, 流动性差, 体收缩和线收缩较大, 容易形成夹渣、气孔和疏松等缺陷。在铁路、运输、机床、轧钢、采矿、建筑机械等方面广泛应用。如联轴器、汽缸、齿轮、载重架、汽车前后拖钩等零件

性能特点:



质量更好

有较高的强度和硬度, 塑性和冲击韧度较差, 切削性能良好



寿命更长

随着含碳量的增加, 铸造碳钢的强度增大, 硬度提高



性价比高

与其它加工方法比较, 铸造具有适应性广、生产成本低的优点, 尤其在制造内腔复杂的构件时, 更显其优越性



应用广泛

用于矿山、建材、化工、火电等机械设备中, 制作耐磨件。

技术参数:

表 3 - 1 一般工程用铸造碳钢的牌号和力学性能要求 (最低值)

牌 号	屈服强度 (MPa)	抗拉强度 (MPa)	伸长率 (%)	断面收缩率 (%)	冲击韧度 (J)
ZG 200 - 400	200	400	25	40	30
ZG 230 - 450	230	450	22	32	25
ZG 270 - 500	270	500	18	25	22
ZG 310 - 570	310	570	15	21	15
ZG 340 - 640	340	640	10	18	10

注 “断面收缩率”和“冲击韧度”由供需双方商定选两者之一。

这里只罗列了铸造碳钢件部分型号, 由于产品性能在不断改进中, 产品参数如有更改, 恕不另行通知, 如果您需要做进一步了解, 请在线咨询客服或请来我厂参观考察!

企业实力:

公司拥有 2 条砂型生产线, 1 条 V 法铸造生产线、2 条精密铸造生产线、1 条消失模生产线、1 个机加工车间; 2 台 5T 中频电炉、3 台 3T 中频电炉、3 台 1T 中频电炉, 最大能做 10 吨的铸件, 年生产能力 15000 吨以上, 打造中南地区最大的耐磨材料生产基地。



工艺设备



工艺设备



工艺设备



工艺设备

国际合作:

与国际对话，建跨国集团，公司具有独立的进出口贸易经营资质，长期与海外各国的交流和合作，不但使公司产品保持较高的水平，而且赢得了广泛的国际市场，产品远销俄罗斯，哈萨克斯坦，土耳其，沙特，南非，越南，印度，美国，澳大利亚等 30 个国家和地区。



澳大利亚客户



俄罗斯客户



南通东方科技有限公司



成都大宏立机器股份有限公司

特别提醒:

湖北金阳石新型耐磨材料科技有限公司是专业耐磨铸件铸造厂家，主营高锰钢、高低铬、耐磨合金钢铸件，常年提供其他厂家的备品备件加工业务，不管是哪个厂家的什么型号的耐磨铸件，只要你能提供图纸、样品或模具，我们都能生产！联系电话: 电话: +86-0717-3286139, 13477859260 邮箱: vip@jinyangshi.com