

KS D3709结构钢耐磨钢材料硬度

| | |
|------|-------------------------|
| 产品名称 | KS D3709结构钢耐磨钢材料硬度 |
| 公司名称 | 上海威力金属集团有限公司 |
| 价格 | .00/件 |
| 规格参数 | |
| 公司地址 | 上海市松江区泗泾镇泗砖公路600号 |
| 联系电话 | 13661845828 13661845828 |

产品详情

40CrNiMoA40CrNiMoA钢的特性：40CrNiMoA钢是一种Cr-Ni-Mo系列合金结构钢，具有高的强度、高的韧性和良好的淬透性，当淬硬到半马氏体硬度时（HRC45），水淬临界淬透直径为 100mm，油淬临界淬透直径为 75mm；当淬硬到90%马氏体时，水淬临界直径为 80~ 90mm，油淬临界直径为 55~ 66mm。40CrNiMoA钢又具有抗过热的稳定性，但白点敏感性高，有回火脆性，钢的焊接性很差，焊前需经高温预热，焊后要进行应力处理。40CrNiMoA钢经淬火、低（中）温回火后可用作超高强度钢。上海威力金属制品有限公司推荐40CrNiMoA钢用于制造要求韧性好、强度高、截面大的重要调质零件。40CrNiMoA钢的化学成分（质量分数，%）：碳C：0.37~0.44；硅Si：0.17~0.37；锰Mn：0.50~0.80；铬Cr：0.60~0.90；钼Mo：0.15~0.25；镍Ni：1.25~1.65；铜Cu：允许残余含量 0.25；硫S：允许残余含量 0.025；磷P：允许残余含量 0.025。中国GB/T 3077-1999：40CrNiMoA；中国台湾CNS 3271：SNCM439；美国ASTM/A29：4340；UNS G43400；国际标准ISO 683/18：36NiCrMo4；原苏联 OCT 4543：40XH2MA；德国DIN EN 10083-1：36NiCrMo4；W.Nr 1.6511；法国NF：20NCD2；日本JIS G4103：SNCM439；韩国KS D3709：SNCM439。

KS D3709表面硬化结构钢用以制造表层坚硬耐磨而心部柔韧的零部件，如齿轮、轴等，为使零件心部韧性高，钢中含碳量应低，一般在0.12~0.25%，同时还有适量的合金元素，以保证适宜的淬透性，dan化钢还需加入易形成dan化物的合金元素（如Al、Cr、Mo等），渗碳或碳氮共渗钢，经850~950 渗碳或碳氮共渗后，淬火并在低温回火（约200 ）状态下使用，dan化钢经dan化处理（480~580 ），直接使用，不再经淬火与回火处理，根据钢种和钢的质量要求，合金结构钢的冶炼，可采用yang气顶吹转炉、平炉、电弧炉；或再加电渣重熔、真空除气，铸锭可采用连铸或模铸，钢锭应缓慢冷却或热送锻造、轧制，钢锭加热时，应力求温度均匀并有足够的保温时间，以改善偏析缺陷和避免锻、轧时变形不均匀；锻、轧后的钢材，尺寸小的、特别是含碳0.2%左右的渗碳钢，在600 以上时应快速冷却，以免加重带状组织；截面较大的锻件，应采取措施内应力和白点。

注：本文所载资料，是根据我们目前的知识水平所编写，KS D3709目的是提供对我们的产品及使用的一般建议，因此不应该当做是描述产品特定性质的，或者被用于其它特定用途。每一个威力金属的用户应当自己判断选择上海威力金属集团有限公司产品和服务的适用性。上海威力金属集团有限公司2019版本（转载请注明出处）