

模具钢热处理在淬火回火时的转变

产品名称	模具钢热处理在淬火回火时的转变
公司名称	东莞市寮步鹰鹏五金加工厂
价格	8.00/KG
规格参数	品牌:鹰鹏 用途:机器 材质:钢材
公司地址	广东省东莞市寮步良边智顺工业区
联系电话	15916776867

产品详情

钢件在热处理回火时的转变

模具钢件在热处理后回火时的组织转变

钢在淬火后得马氏体及残留奥氏体，马氏体是过饱和固溶体，残留奥氏体是过冷固溶体，均属于亚稳相，在回火过程中将发生一系列转变（如图）

组织转变阶段	回火温度 (° C)	组织转变
回火准备阶段 (碳原子偏聚)	25 ~ 100	低碳板条马氏体 (a ' 相) 高碳片状马氏体 (a ' 相) C (N) 原子在马氏体中 在马氏体中的孪晶界面富 位错线附近偏聚， C < 0. 集，小片状尺寸约0.3nm × 2%时，接近过饱和状态 0.6nm × 0.7nm
回火第一阶段 (马氏体分解)	80 ~ 250	C < 0.2%时，钢中碳子 分两个阶段进行，第一阶 继续偏聚，而马氏体不分解 段 á M (á + -FerC) (不析出 -碳化物，即 - ，其中a相的 C约0.25% FerC)
回火第二阶段 (残留奥氏体分解)	200 ~ 300	C < 0.4%时，淬火钢中 不出现残留奥氏体 C > 0.4%淬火钢中的残 留奥氏体转变为下贝氏体 或回火马氏体