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，均属于来稳相，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	
		低碳板条马氏体（a ' 相）	高碳片状马氏体（a ' 相）
回火准备阶段（碳原子偏聚）	25～100	C（N）原子在马氏体中位错线附近偏聚，ωC＜0.2%时，接近过饱和状态	在马氏体中的孪晶界面富集，小片状尺寸约0.3nm×0.6nm×0.7nm
回火第一阶段（马氏体分解）	80～250	ωC＜0.2%时，钢中碳子继续偏聚，而马体不分解（不析出ε-碳化物，即ε-FerC）	分两个阶段进行，第一阶段á→M（á+ε-FerC），其中a相的ωC约0.25%，
回火第二阶段（残留奥氏体分解）	200～300	ωC＜0.4%时，淬火钢中不出现残留奥氏体	ωC＞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