

HM3热锻钢是什么材料？HM3钢性能HM3钢寿命

产品名称	HM3热锻钢是什么材料？HM3钢性能HM3钢寿命
公司名称	世望实业（上海）有限公司
价格	56.00/kg
规格参数	
公司地址	中国 上海 上海市松江区 松江钢材城
联系电话	86-021-57618663 13122228863

产品详情

HM3热锻钢是什么材料？HM3钢性能HM3钢寿命

3Cr3Mo3VNb（HM3钢）3Cr3Mo3VNb钢代号为HM3钢，是参照国外H10钢和3Cr3Mo系热作模具钢，结合我国资源情况研制而成的新型高强韧性热锻模具钢。3Cr3Mo3VNb（HM3钢）其特点是在碳含量较低的情况下加入微量元素Nb，使钢具有更高的耐回火性、热强性，有明显的回火二次硬化效果。3Cr3Mo3VNb（HM3钢）的缺点为有脱碳倾向。生产实践表明：对于耐热钢、不锈钢及高温合金等成形用模具，5CrNiMo钢、3Cr2W8V钢和4Cr5W2VSi钢都不能满足生产要求，而HM3钢则可以使锻模的使用寿命有明显提高。HM3钢应用于热锻成形凹模、连杆辊锻模、轴承套圈毛坯热挤压凹模、高强钢精锻模、小型机锻模、铝合金压铸模等模具上，都有良好的效果。HM3钢模具寿命比3Cr2W8V钢、5CrNiMo钢及4Cr5W2VSi钢等模具提高2~10倍，可以有效地克服模具因热磨损、热疲劳、热裂等引起的早期失效。（1）HM3钢化学成分HM3模具钢化学成分（质量分数）（%）C Si Mn Cr Mo V Nb P S 0.24~0.33 0.60 0.35 2.60~3.20 2.70~3.20 0.60~0.80 0.08~0.15 0.020 0.010