

LD相当于国内什么材料 LD模具钢

产品名称	LD相当于国内什么材料 LD模具钢
公司名称	上海铁岛实业有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	上海市松江区泗泾高新技术开发区
联系电话	18939813148

产品详情

LD相当于国内什么材料

高耐磨高韧性模具钢LD/7Cr7Mo2V2Si LD冷锻模具钢LD钢/LD冷挤压模具材料LD钢/LD模具钢

LD冷锻模具钢LD钢——冷锻工作零件材料应该具有高强度和高硬度、相当高的韧性、耐磨性、足够的耐热性能以及良好的加工性能。在大多数情况下，某种模具钢不可能全部满足上述要求，应该根据具体的情况来选择zui符合使用条件的材料。冷锻模具工作部分选材的基本原则是：

根据冷锻模具种类、结构、受力状态及模块尺寸、工作条件和产品特性、批量大小选材；

根据“满足使用性能—发挥材料潜力—经济合理”的原则选材。

LD模具钢已被广泛应用于制造冷锻、冷冲、冷压、冷弯等承受冲击、弯曲应力较大，又要求耐磨损的各类冷作模具。

LD冷锻模具钢产品简介：

LD模具钢zui初是针对冷锻模具而研制的。其碳含量低于G.Steven推荐的“平衡碳”规律，使钢在具有高硬度的同时，又具有较好的韧性；加入Cr、Mo、V元素，有利于二次硬化，保证钢具有较高的硬度、强度和良好的耐磨性；加入一定量的Si，以强化基体，提高回火稳定性。LD钢在1100 淬火后的组织为细针马氏体+残留奥氏体+剩余碳化物，晶粒度10.5级。经1100 淬火、570 回火后的组织为回火马氏体+残余碳化物。该钢退火软化性很好。

(1) 模具钢的特性 7Cr7Mo2V2Si钢代号LD, LD1, 国内研制的新型高强韧特种耐磨冷冲模具钢, 按其用途而取“冷墩”(Leng Dun)两个汉语拼音字头为其代号, LD模具钢原为系列钢号, 分LD1, LD2等, 但在实际应用中以LD1为最佳, 其余较少推广应用, 故仍用LD代号表示。该钢在保持较高韧性的情况下, 其抗压强度、抗弯强度、耐磨性等较65Nb优良, 并在JB/T 6058文件中推荐了该钢号。

(2) 供货状态 退火态。

(3) 主要化学成份(质量分数, %) C 0.70~0.80、Si 0.70~1.20、Mn 0.40、Cr 6.50~7.50、Mo 2.00~2.50。

(4) 热加工规范 加工温度850~1120, 缓慢砂冷。

(5) 退火规范 退火温度860, 退火硬度180HBS左右。

(6) 淬火、回火规范 预热温度850, 淬火温度1100~1150, 油冷却, 回火温度530~570。回火2~3次, 每次1~2h, 硬度57~63HRC。

(7) LD模具钢冷挤压凸模的低温淬火: 按常规工艺1100~1150 加热淬火处理后, 使用寿命仅0.3万~0.4万次。改用1050 ×25min盐浴加热, 油冷却, 并经200 ×2.5h回火后, 获得板条马氏体+弥散碳化物组织, 硬度为60~61HRC, 使用寿命提高到2万次。

(8) LD模具钢典型应用举例

螺栓冷墩光冲模比Cr12MoV钢提高寿命4倍以上, 螺栓冷墩切边模比Cr12MoV钢提高寿命5.4倍, 螺母冷墩压球模比Cr12MoV钢提高寿命16倍, 螺母冷墩六角冲头比60Si2Mn钢提高寿命14倍。

自行车中轴冷挤压模比W18Cr4V钢提高寿命8~10倍, 套筒扳手冷挤压冲头比W6Mo5Cr4V2钢提高寿命4~5倍, 内六角螺栓三序冲头比W18Cr4V钢提高寿命4倍, 轴承圈打字冲模比GCr15钢提高寿命8~9倍, 汽车板弹簧冲孔冲模比Cr12MoV钢提高寿命6.4倍。

厚度8mm重型钢板网冲刀比W18Cr4V钢提高寿命2.5倍。

弹簧钢挡圈冷冲模比Cr12钢提高寿命9倍, 不锈钢挡圈冷冲模比Cr12钢提高寿命10倍以上。

螺纹滚丝模比Cr12MoV钢提高寿命2倍, 比9CrSi钢提高4倍。

电机硅钢片冲模比Cr12MoV钢提高寿命2倍。

手表壳冷冲模比Cr12提高寿命5倍。

高韧性、高耐磨性冷作模具钢, 强韧耐磨钢, 使用寿命一般比Cr12MoV提高4~5倍。

在飞机、汽车、轴承、标准件、电机、电器、无线电、自行车、缝纫机、洗衣机、电视机、手表、电表、水表、链条、五金工具和日用五金等行业的冷锻、冷挤、冷冲、冷压和冷弯等各类冷作模具使用，寿命比W18Cr4V、Cr12、W6Mo5Cr4V2、Cr12MoV、CrWMn、GCr15、60Si2Mn和T10A等钢分别提高数倍至数十倍。

适用于要求强韧性及高冲击载荷下工作的冷锻、冷冲模具等，特别适用于标准件和钢球的冷锻模具及汽车弹簧钢板的冲孔、冲头。

上海铁岛实业有限公司

主营行业：模具钢、高速钢、粉末高速钢、合金钢

主营产品：专业销售锻模新材料：GR钢 HD钢 Y4钢 HM1钢 HM3钢 LD钢
耐高温模具钢HQ-33 热锻模具钢HQ-39

冷轧模具包括冷冲模、拉丝模、拉延模、压印模、搓丝模、滚丝板、冷锻模和冷挤压模等。

本信息源自：上海铁岛实业有限公司

产品编号:TD20200108BAOJIHUA