

上海热销LD模具钢 LD模具钢现货 LD钢热处理 LD冷挤压模具钢的优缺点

产品名称	上海热销LD模具钢 LD模具钢现货 LD钢热处理 LD冷挤压模具钢的优缺点
公司名称	上海阪村实业有限公司
价格	1.00/件
规格参数	
公司地址	青浦区练塘镇章练塘路588弄15号1幢2层E区273 室
联系电话	021-57629360 13917559788

产品详情

上海热销LD模具钢/LD模具钢现货/LD钢热处理/LD冷锻模具钢/LD冷挤压模具钢/LD冷挤压模具钢的优缺点

ld模具钢价格|ld模具钢硬度|ld模具钢性能|ld模具钢成分|ld模具钢热处理

ld模具钢价格，ld模具钢硬度，ld模具钢性能，ld模具钢成分，ld模具钢热处理

一般来说，挤压方法是

有分类的，常见的挤压方法有四种，详情由[冷挤压模具](#)厂家介绍如下：

一、挤压方法分类：

根据挤压时金属流动方向与凸模运动方向的相互关系，挤压可分为正挤压，反挤压，复全挤压，径向挤压及墩挤压等。

二、挤压加工的优点：

节约原材料，提高生产率；

可加工形状复杂的零件；

提高零件的机械性能；

提高零件的精度及表面粗糙度；

减少工序，缩短生产周期。

三、挤压件分类：

多数挤压件的外形以轴对称为主。挤压件有正挤压件，反挤压件，复合挤压件，径向挤压件，斜向挤压件及墩挤压件。

ld新型冷作模具钢

(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 d un）两个汉语拼音字头为其代号，ld原为系列钢号，分ld1，ld2等，但在实际应用中以ld1为Z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。

该钢Z初是针对冷墩模具而研制的。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。

(2) 供货状态 退火态。

(3) 主要化学成分(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) Id钢典型应用举例

螺栓冷镦光冲模比cr12mov钢提高寿命4倍以上, 螺栓冷镦切边模比cr12mov钢提高寿命5.4倍, 螺母冷镦压球模比cr12mov钢提高寿命16倍, 螺母冷镦六角冲头比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。

11该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。

12钢Id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。

现货供应：LD模具钢)

信息来源：上海阪村实业有限公司

产品编号：BC20211010BAOJIHUA