

LD模具钢-进口日本日立模具钢-冷作系列模具钢

产品名称	LD模具钢-进口日本日立模具钢-冷作系列模具钢
公司名称	台州市贯达金属材料有限公司
价格	65.00/千克
规格参数	日本日立:原厂材料 LD:品质保证 日本:日立
公司地址	浙江省台州市黄岩区新前街道屿下村777号（自主申报）（注册地址）
联系电话	15305867091

产品详情

LD钢为高强韧性冷作模具钢，上海材料研究所研制。

基本信息

中文名称

LD钢

外文名称

LD steel

别称

冷墩模具钢

特点

更高的强度和韧性

工艺

退火、淬火等

应用

制造螺栓冷镦切边模冷镦光冲模等

目录

1介绍

2化学成分

3?特性

4热处理工艺

5产品规格

折叠编辑本段介绍

LD(7Cr7Mo2V2Si)

基体钢类型冷作模具钢

LD钢为高强韧性冷作模具钢，上海材料研究所研制。初是针对冷镦模具开发的，故按其用途取"冷镦"两个汉语拼音为其代号，中国机械行业标准《冲模用钢及其热处理技术》JB/T 6058-92已推荐了该钢号，根据生产实际经验，推荐LD钢应用于制作强韧性要求高的冷镦、冷挤压、冷冲模具。

折叠编辑本段化学成分

主要化学成分(wt%)

C 0.70~0.80

Si 0.70~1.20

Mn 0.50

Cr 6.50~7.50

Mo 2.00~2.50

V 1.70~2.20

P 0.030

S 0.030

引用标准

JB/T 6058-92

出厂状态

退火到硬度 220HBW

展开

折叠编辑本段?特性

LD钢属于基体钢类型的冷作模具钢，具有较高的强韧性和耐磨性，高的抗弯强度，冷、热加工的工艺优良，热处理畸变小，通用性强。

LD钢的应用:

LD钢的性能优于Cr12型高碳和高速钢6Mo5Cr4V2，具有更高的强度和韧性，而且有较好的耐磨性，应用日益普遍。可用于制造螺栓冷镦切边模、冷镦光冲模、汽车弹簧冲孔模、自行车中轴冷挤压模、硅钢片冲模等几十余种模具，使用寿命比原用钢种(Cr12MoV、W18Cr4V、W6Mo5Cr4V2、Cr12、GCr15、9SiCr)成倍甚至十余倍地提高。

折叠编辑本段热处理工艺

退火:A一般退火加热温度为860℃，保温2H，随炉缓慢冷却，退火硬度为210~270HBW;

B球化退火，加热温度为860℃，保温2H，等温温度为740℃，保温4~6H，冷却至550℃以下出炉空冷，退火硬度为220~250HBW。

淬火:常规淬火温度为1100~1150 ，热油淬火或分级淬火，硬度为63~64HRC，组织为细针状马氏体+残留奥氏体+剩余碳化物。

回火:温度取530~540 ，回火2~3次，每次保温1~2H，硬度为57~63HRC。

折叠编辑本段产品规格

产品名称

规格/mm

材质

线材冷镦模具钢

5.5-30

LD冷镦模具钢

冷拉光圆冷镦模具钢

3.0-100

3.0-350

冷镦模具钢钢带

0.1-5.0*10-1000

冷镦模具钢热轧圆钢

14-350

冷镦模具钢热轧钢板

1-180

冷镦模具钢冷轧钢板

0.1-4.0*1220*2440

0.1-180

词条标签： 模具钢 冷冲模具