

ER5模具钢，ER5材质，ER5价格

产品名称	ER5模具钢，ER5材质，ER5价格
公司名称	廉沁金属（上海）有限公司
价格	5.00/千克
规格参数	ER5模具钢:ER5模具钢 ER5模具钢:ER5模具钢 ER5模具钢:ER5模具钢
公司地址	上海市奉贤区金钱公路228号2幢1362室
联系电话	021-57645779 13681881916

产品详情

er5模具钢

er5冷作模具钢，er5材质，er5价格，er5硬度，er5成分

er5钢是在美国专利钢种成分的基础上研制的新型冷作模具钢。与基体钢相比，er5钢提高了碳含量、钒含量以及cr、mo、w等碳化物形成元素的含量，因而er5钢具有高耐磨性及高韧性，耐磨性比gm钢好，强韧性优于cr12mov钢，且耐磨性远远超过cr12mov钢。er5钢应用于冷镦、冷冲模具，使模具寿命显著提高。

(1) 化学成分

er5钢化学成分（质量分数）（%）

c si mn cr w mo v p
s

0.95 ~ 1.10 0.90 ~ 1.20 0.30 ~ 0.60 7.0 ~ 8.0 0.80 ~ 1.20 1.40 ~ 1.80 2.20 ~ 2.70 0.030 0.030

(2) 临界点 ac1 858 ， ac3 907 ， ms 215 。

(3) 热加工

er5钢锻造工艺规范

项目 加热温度/ 始锻温度/ 终锻温度/ 冷却方式

钢锭 1150 ~ 1200 1100 ~ 1150 900 缓冷

钢坯 1100 ~ 1150 1080 ~ 1120 900 缓冷

(4) 预备热处理 等温退火工艺：加热温度为850 ~ 870 ，保温2h；炉冷至750 ~ 770 ，保温4h，炉冷至550 以下出炉空冷，退火后硬度为200 ~ 240hbw。

(5) 淬火及回火

推荐热处理工艺。要求耐磨性高、高强韧性模具：淬火温度为1150 ，油冷，520 ~ 530 回火3次，硬度为62 ~ 64hrc；对重载工作条件下的模具：淬火温度为1120 ~ 1130 ，油冷，550 回火3次，硬度为62 ~ 64hrc。

(6) 力学性能介绍

抗拉强度：1100 淬火，550 回火，具有最高抗拉强度 $b=2480\text{mpa}$ 。

相关信息：er5模具钢、er5价格、er5材料、er5材质、er5机械性能、er5现货规格库存、er5硬度、er5热处理工艺、er5圆钢、er5板材、er5多少钱一公斤、er5是什么材料、er5圆棒、er5钢板、er5厂地及厂家相关咨询热线（7*24小时）：13795309099 谢谢.....

廉沁金属宗旨：质量第一、价格实惠、诚信经营、人无我有、人有我优、人优我精、人精我特、人特我专

<http://www.h13esr.com/cpzs/lzg/er5.html>