

供应美标D2模具钢 D2拉光圆

产品名称	供应美标D2模具钢 D2拉光圆
公司名称	东莞市诚粤特钢有限公司
价格	25.00/千克
规格参数	品牌:美标 材质:D2 长度:2.5米/条
公司地址	东莞市长安镇沙头工业区
联系电话	0769-82759136 13751499709

产品详情

D2是一种工具钢，含碳量达1.5%，含铬量达11.5%，经热处理硬度可达60HRC。它是一种半不锈钢，D2钢具有较好的耐磨性以及适中的韧性，缺点是耐腐蚀性略显不足，是一种比较适合实用的钢材，Bob Dozier很喜欢用D-2。D2钢材高耐磨、微变形冷作模具钢，风硬工具钢。D2钢可用来制造截面大、形状复杂、经受冲击力大、要求耐磨性高的冷作模具钢，如硅钢片冲模、冷切剪刀、切边模等。

基本信息编辑

D2国际上较广泛应用的高碳高铬冷作模具钢，属莱氏体钢，具有高的淬透性、淬硬性和高的耐磨性；高温抗氧化性能好，淬火和抛光后抗锈蚀能力强，热处理变形小。

模具钢

D2化学成份

化学成份：钢材碳C铬Cr钴Co氮N锰Mn钼Mo镍Ni磷P硅Si硫S钨W钒VHRCD21.5012.00-0.300.601.000.300.030.600.03-1.0060（以上数据是平均值，单位%）[1]

CSiMnSPCrNiCuVMo1.40-1.60.60.60.030.0311.5-130.250.301.000.70

D2硬度

退火 255HB,压痕直径 3.8mm ; 淬火 59HRC

D2热处理规范

淬火,820 ± 15 预热 , 1000 ± 6 (盐浴)或1010 ± 6 (炉控气氛)加热,保温10 ~ 20min,空冷 , 200 ± 6 回火。

D2材料特性

D2 钢是高耐磨微变形冷作模具钢,属于风硬型工具钢。该钢碳的质量分数高达1.5%,铬的质量分数高达11.5%,经热处理后硬度可达60HRC,但相对地延展性、韧性、耐锈能力较弱,钢材表面亦难作镜面磨光处理。随着冷冲压制品朝着高精度、高效率、多品种的发展,要求模具钢具有较好的耐磨性和韧性。同Cr12MoV钢相比,该钢在化学成分上增加了Mo、V,改变了钢的铸造组织,改善了莱氏体的形貌,强韧性及耐磨性优于Cr12MoV钢,提高了模具的使用寿命。由于该钢的屈服点及塑性变形抗力较 Cr12MoV 钢高,因而其锻造性能及热塑成形性较Cr12MoV 钢略差。