

# 台州D2模具钢 D2圆钢性能怎么样

产品名称	台州D2模具钢 D2圆钢性能怎么样
公司名称	台州荣硕金属材料有限公司
价格	18.00/公斤
规格参数	规格:10 - 40 规格:40 - 100 规格:100 - 200
公司地址	浙江省台州市路桥区路北街道银安街679号A-611室
联系电话	13326010185

## 产品详情

台州D2模具钢 D2圆钢性能怎么样

D2是一种工具钢，含碳量达1.5%，含铬量达11.5%，D2模具钢经热处理硬度可达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。

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
D2	1.50	12.00	-	0.30	0.60	1.00	0.03	60		

(以上数据是平均值，单位%)

C	Si	Mn	S	P	Cr	Ni	Cu
1.40-1.6	0.6	0.03	11.5-13	0.25	0.30	1.00	0.70

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。

D2工具钢制成工具经热处理后具有足够高的硬度,如用于金属切削加工的工具一般在HRC60以上。工具在高的切削速度和加工硬材料所产生高温的受热条件下,仍能保持高的硬度和良好的红硬性。碳素工具钢和合金工具钢一般在180 ~250 、高速工具钢在600 左右的工作温度下,仍能保持较高的硬度。红硬性对热变形模具和高速切削刀具用钢是非常重要的性能。

主营批发：

易切削钢：1215、12L14、Y40Mn、ASTM1144、ASTM1117、Y20、Y15、Y15Pb、Y12、Y12Pb、11SMn30、11SMn37、11SMnPb30、11SMnPb37.....

合金钢：15CrMo、20CrMo、35CrMo、42CrMo、30CrMnSi、8620H、20CrNiMoA、40CrNiMoA、35CrMoV、60CrMoV、45CrNiMoV、20CrMnTiH.....

模具钢：Cr12、Cr12MoV、Cr12Mo1V1、D2、DC53、P20、H13.....

轴承钢：GCr15、GCr15SiMn、GCr18Mo、G20Ni2Mo、G20r2Ni4、G10CrNi3Mo.....

弹簧钢：65Mn、60Si2MnA、60Si2CrA、55Si2CrA、50CrV、1Cr18Ni9.....

工具

钢：T7A、T8A、T10A、4CrW2Si、5CrW2Si、6CrW2Si、CrWMn、9SiCr、8MnSi、Cr06、3Cr2W8V.....

不锈钢：201、303、304、316、316Ti、430、430F、1Cr13、2Cr13、3Cr13、4Cr13、9Cr18、9Cr18Mo、2205、2507、630、630F、1Cr17Ni7.....

等各类圆钢、钢棒、冷拉光圆、锻打钢棒、六角钢.....

用途

加工模具时用的，由于模具的用途很广，各种模具的工作条件差别很大，所以，制造模具用材料范围很广，在模具材料中应用最广的当属模具钢。从一般的[碳素结构钢](#)、碳素工具钢、[合金结构钢](#)、合金工具钢、弹簧钢、高速工具钢、不锈[耐热钢](#)直到适应特殊模具需要的马氏体时效钢以及粉末高速钢、粉末高合金模具钢等。模具钢按用途一般可分为冷作模具钢、热作模具钢和塑料模具钢三大类。