

## D2材料 D2钢材 D2模具钢

产品名称	D2材料 D2钢材 D2模具钢
公司名称	东莞市佳成金属材料有限公司
价格	32.00/件
规格参数	品牌:D2 产地:大连 数量:多
公司地址	东莞市长安镇沙头工业区
联系电话	13763102236 15917703636

## 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。D2钢具有较好的耐磨性以及适中的韧性，缺点是耐腐蚀 D2模具钢高耐磨、微变形冷作模具钢,风硬工具钢,含碳量高达1.5%，含铬量高喧11.5%,经热处理硬度可达60HRC。D2钢可用于制造截面大、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。

D2模具钢材的原材料质量直接影响着压力加工工艺的质量、产品的精度产量和生产成本、而模具的质量与使用寿命除了靠合理的结构设计和加工精度外,主要受模具材料和热处理的影响。

D2圆棒规格:3.3 4.3 5.3 6.3 7.3 8.3 9.3 10.3 11.3 12.3 13.3  
14.3 15.3 16.3 17.3 .....

### 化学成分

碳 C : 1.45 ~ 1.70

硅 Si : 0.40

锰 Mn : 0.40

硫 S : 0.030

磷 P : 0.030

铬 Cr : 11.00 ~ 12.80

镍 Ni : 允许残余含量 0.25

铜 Cu : 允许残余含量 0.30

钒 V : 0.70 ~ 0.98

钼 Mo : 0.70 ~ 0.99

高碳高铬钢。作为钢材的一种，其最大的优点就是防生锈、防虫蛀、适应气候的耐候性极强。同时防侵蚀性也极好，在一般环境中，它的防腐蚀性的效果可以达到三十年到五十年，再加上其外观相对美观，进行各种加工也非常容易。这些特点之下也成就了它广泛的应用范围，汽车制造工艺，电气产品制作，航空领域，精密仪表制作以及食品罐头等，可以用作多种材料的替代材料。

D2模具钢是什么材料

D2合金工具钢属于美国进口的高耐磨微变形冷作模具钢，采用了真空电弧专利技术熔炼，含碳量高达1.55%，含铬量12%，经热处理硬度可达60HRC。

D2冷作合金工具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，如硅钢片冲模、冷切剪刀、切边模、五金冲压模、拉伸模、不锈钢片冲裁模、高硬度冲裁模、搓丝模、五金零件制作和机械制造等。

其特点是具有高的耐磨性、淬透性、微变形、高热稳定性、高抗弯强度，仅次于高速钢，是冲模、冷镦模等的重要材料。

物理/力学性能及热处理工艺规范：

硬度：退火硬度 255HBW，冷拉硬度 269HBW。

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

特性及应用：

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好，热处理变形小。

D2工具钢适用于复杂可能变形的工具钢，高耐磨性长寿命的各类冷冲压模具及冷剪切刃，搓丝板；冷挤压成形、拉伸模、啤不锈钢片及高硬度材料的冲裁模等。