

## D2材料是什么钢材

产品名称	D2材料是什么钢材
公司名称	东莞市佳成金属材料有限公司
价格	30.00/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钢是一种空气淬火、高碳、高铬的工具钢。具有高耐磨性、抗磨损的特性。经过热处理后，硬度可达到58-62HRC范围内，而且在退火状态下可加工。D2钢在正确硬化时几乎没有变形。D2钢的高铬含量使其在硬化条件下具有温和的耐腐蚀性能。D-2是一种高碳和高铬的空气硬化(冷作)工具钢。

D-2 具有出色的耐磨性和耐磨性，可用于需要耐磨性的长期应用。在退火状态下是可加工的。D2显示热处理过程中的小变形。

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。

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 .....

D2圆棒特性

真空脱气精炼处理钢质纯净。

球化退火软化处理，切削加工性能良好。

强化元素钒，钼特殊加入，耐磨性极其优异。

## 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

D2圆棒主要特性：

D2圆棒为含12%铬合金工具钢，其特性是：

- 耐磨性高
- 高抗压强度
- 尺寸稳定性好
- 良好的加工性能与
- 良好的韧性
- 优良的抗回火软化性

D2圆棒主要用途：

- 高性能的切削工具
- 精密五金模具
- 高强度要求的零件

出厂状态：HB225

深冷处理：为获得高的硬度和尺寸稳定性，模具在淬火后立即深冷-70至-80℃，保持3-4小时，然后在回火处理，经深冷处理的工具或模具硬度比常规热处理硬度高1-3HRC。形状复杂及尺寸变化较大的零件，深冷处理有生产开裂的危险

D2模具钢是一种高碳高铬合金工具钢，热处理后具有很高的硬度及耐磨性，并具有淬透性强，尺寸稳定性好的特点，适宜制作高精度长寿命冷作模具及热固成型塑胶模具。

厚度不大于2MM薄板材，高效落料模，冲载模及压印模。

各种剪刀，镶嵌刀片，木工刀片。

螺纹轧制模和耐磨滑块。

冷镦模具，热固树脂成型模。

深拉成型模，冷挤压模具。

1) 适合制作各种硅钢片高速冲裁模。

- 2) 适合精密冲压模具、冷挤压成形模、拉深模、冲裁模。
- 3) 适合于高效率的剪切薄料的剪刀、深拉深模及拉管模等。
- 4) 适用于复杂易变形的工具模, 高耐磨性长使用寿命的各类冷冲压模具。
- 5) 用作需要耐磨性和良好的韧性的冷作模具, 可用于压花模、冷锻模。
- 6) 用于重载的冲压模具、冷剪切刃、搓丝板等。
- 7) 用于冷锻模、陶土模等。
- 8) 用于损性塑料成型模。