

## cr5mo1v板材cr5mo1v材料cr5mo1v模具钢板料cr5mo1v钢材

产品名称	cr5mo1v板材cr5mo1v材料cr5mo1v模具钢板料cr5mo1v钢材
公司名称	东莞市佳成金属材料有限公司
价格	36.00/件
规格参数	品牌:cr5mo1v 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

Cr5Mo1V属空淬模具钢，具有深的空淬硬化性能，这对于要求淬火和回火之后必须保持其形状的复杂模具是极为有益的。该钢由于空淬引起的变形大约只有含锰系油淬工具钢的1/4，耐磨性介于锰型和高碳高铬型工具钢之间，其韧性比任何一种都好，特别适合于要求具备好的耐磨性同时又具有特殊好的韧性的工具，广泛用于下料模和成形模、轧辊、冲头、压延模和滚丝模，也用于某些类型的剪刀片。冷作模具钢，是引进美国的A2钢，在A类空淬钢中是用途广的一种。适用于既要耐磨又要求韧性的冷作模具钢，可代替CrWMn、9Mn2V钢制作中、小型冷冲裁模、下料模、成型模和冲头等。

该钢淬透性良好，这对于要求淬火和回火之后必须保持其形状的复杂模具是极为有益的。该钢由于空淬引起的变形大约只有含锰系油淬工具钢的1/4，耐性介于锰型和高碳高铬型工具钢之间，其韧性特别优异，比9Mn2V、Cr12都要好。

该钢的球化退火温度为820~860℃；淬火温度在保证奥氏体中溶较多的碳和合金元素的同时，不能超过950℃；淬火冷却方式宜采用油冷。

Cr5Mo1V化学成分 ( GB/T 1299-2014 )

C : 0.95-1.05

Si : 0.50

Mn : 1.0

Cr : 4.75-5.50

V : 0.15-0.50

Mo : 0.90-1.40

其他 :

Cr5Mo1V力学性能：

密度g/cm<sup>3</sup>：7.85

硬度：交货硬度：（退火） 255HBW。试样热处理制度及淬回火硬度： 60HRC。

交货状态：以热处理（正火、退火或高温回火）或不热处理状态交货，交货状态应在合同中注明。

Cr5Mo1V热处理工艺：

退火：1、800-850oC缓冷 2、球化退火工艺

回火：180-220oC空冷 HRc=60-64 510-520oC空冷 HRc=57-60

## Cr5Mo1V特点简介

- 1、空淬模具钢具有深的空淬硬化性能，
- 2、高耐磨性，微变形，高淬透性，高抗压强度，
- 3、碳化物分布较Cr12型钢均匀。

## Cr5Mo1V主要特性：

Cr5Mo1V系引进美国钢种，具有良好的空淬性能，空淬尺寸变形小，韧性比9Mn2V和Cr12均好，碳化物均匀细小，耐磨性好。

## Cr5Mo1V典型应用举例

- 1) 用于成形碳质分数为 0.65%~0.80%的弹钢板, 硬度 37~42HRC, 使用寿命可达11万~12万次.
- 2) 用于成形碳质量分数为0.65% ~0.80%的弹钢板, 硬度37~42HRC,再附加渗氮处理,使用寿命可达40万次。
- 3) 该钢用于搓丝模, 可用于加工铝合金和铜合金。
- 4) 适于制作韧性好、耐磨的成形模、下料模、冷冲裁模等。
- 5) 特别适合于要求具备好的耐磨性同时又具有特殊韧性的工具。
- 6) 广泛用于下料模和成形模、轧辊、拉深模。

7) 用于某些类型的剪刃具。

8) 用于制作钻套、冲头、切边模及螺纹滚模等。

9) 用于耐磨塑料模具等