

# 热作模具钢锻模 热作模具钢 正宏钢材快速交货

产品名称	热作模具钢锻模 热作模具钢 正宏钢材快速交货
公司名称	东莞市正宏模具钢材有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	广东东莞市长安上沙工业园区
联系电话	15322462244

## 产品详情

企业视频展播，请点击播放

视频作者：东莞市正宏模具钢材有限公司

## 模具钢的要求

模具钢的性能要求:

### 1.强度性能

A.硬度是模具钢的主要技术指标，模具在高应力的作用下欲保持其形状尺寸不变，必须具有足够高的硬度。

B.红硬性 在高温状态下工作的热作模具，要求保持其组织和性能的稳定，从而保持足够高的硬度，这种性能称为红硬性

C.抗压屈服强度和抗压弯曲强度 模具在使用过程中经常受到强度较高的压力和弯曲的作用，因此要求模具材料应具有一定的抗压强度和抗弯强度。

### 2.韧性

在工作过程中，模具承受着冲击载荷，为了减少在使用过程中的折断、崩刃等形式的损坏，要求模具钢具有一定的韧性。

### 3.耐磨性

决定模具使用寿命重要的因素往往是模具材料的耐磨性。模具在工作中承受相当大的压应力和摩擦力，要求模具能够在强烈摩擦下仍保持其尺寸精度。

#### 4.抗热疲劳能力

热作模具钢在服役条件下除了承受载荷的周期性变化之外，还受到高温及周期性的急冷急热的作用，因此，评价热作模具钢的断裂抗力应重视材料的热机械疲劳断裂性能。热机械疲劳是一种综合性能的指标，它包括热疲劳性能、机械疲劳裂纹扩展速率和断裂韧性三个方面。

#### 5.咬合抗力

咬合抗力实际就是发生“冷焊”时的抵抗力。该性能对于模具材料较为重要。试验时通常在干摩擦条件下，把被试验的工具钢试样与具有咬合倾向的材料（如奥氏体钢）进行恒速对偶摩擦运动，以一定的速度逐渐增大载荷，此时，转矩也相应增大，该载荷称为“咬合临界载荷”，临界载荷愈高，标志着咬合抗力愈强。

### 热作模具钢原材料的要求

正宏钢材原材料的要求：

正宏钢材原材料根据计明确选用的钢种牌号、引用标准号、化学成份和物理性能指标。

原材料有完整的质保书和材料试验报告。钢材、钢铸件的品种、规格、性能等符合现行国家产品标准和设计要求。进口钢材的质量符合设计和合同规定标准的要求。

正宏钢材严格把控原材料，以诚信为本，质量为先，立足行业近二十年，为上万家中小企业提供高性价比的质量、高的服务，正宏期待与您合作！

铝在钢中的作用：

- 1.用作炼钢时的脱氧定氮剂，细化晶粒，抑制低碳钢的时效，改善钢在低温时的韧性，特别是降低了钢的脆性转变温度；
- 2.提高钢的抗O<sub>2</sub>化性能。曾对铁铝合金的抗O<sub>2</sub>化性进行了较多的研究；4%Al即可改变表面黑皮的结构，加入6%Al可使钢在980C以下具有抗O<sub>2</sub>化性。当铝和铬配合并用时，其抗O<sub>2</sub>化性能有更大的提高。例如，含铁50%—55%、铬30%—35%铝10%—15%的合金，在1400C高温时，仍具有相当好的抗O<sub>2</sub>化性。由于铝的这一作用，近年来，常把铝作为合金元素加入耐热钢中。
- 3.此外，铝还能提高对H<sub>2</sub>S和V<sub>2</sub>O<sub>5</sub>的抗腐蚀性