

## 1.2080模具钢介绍

|      |                          |
|------|--------------------------|
| 产品名称 | 1.2080模具钢介绍              |
| 公司名称 | 上海奔来特殊钢有限公司              |
| 价格   | .00/件                    |
| 规格参数 |                          |
| 公司地址 | 上海市松江区沪松公路2511弄70号       |
| 联系电话 | 021-67899960 13524932603 |

## 产品详情

### 1.2080模具钢介绍

上海奔来特殊钢有限公司是一家专业从事模具钢材贸易的企业，为您提供多种不同规格、材质的模具钢产品，其中包括1.2080模具钢。本篇文章将为您介绍1.2080模具钢的性能特点、应用范围和相关知识，供您参考选择。

#### 一、1.2080模具钢的性能特点

1.2080模具钢为一种低合金工具钢，碳含量在1.90 2.20%之间，铬含量约为12%，因此它同时具备高硬度、高耐磨性和高耐腐蚀性的特点。此外，1.2080模具钢在较高温度下仍有一定的硬度和耐磨性，适用于温度高、磨损严重的工况。同时，经过适当的热处理，1.2080模具钢还具有极高的强度和韧性，适用于制作耐高冲击负荷的模具。

#### 二、1.2080模具钢的应用范围

1.2080模具钢广泛应用于制作各种要求高硬度、高耐磨性的模具，如注塑模、压铸模、挤压模、剪切模、切削模等。同时，1.2080模具钢还适用于制作要求高强度、高耐磨性的刀具、冲压模、手工工具、冷剪刀等。由于1.2080模具钢具备高硬度和高耐蚀性，还可以用于制作大型精度机床的导轨、套筒等易磨损零件。

#### 三、1.2080模具钢相关知识

- 1.2080模具钢在热处理前期间，会出现明显的凸起状，并有裂纹产生，在加工时要注意。
- 1.2080模具钢在热处理过程中，要避免在高温下长时间停留，以避免产生碳化物沉淀和退火等不良影响。
- 1.2080模具钢在加工时，比较易粘刀，应正确控制切削速度、进给量和切削液的使用，保持刀具锋利，以提高加工效率和模具的寿命。

## 问答

### 1、1.2080模具钢与1.2379模具钢有何不同

答 1.2080模具钢主要为碳钢，含铬量少，是低合金工具钢，在强度、硬度等方面稍逊于1.2379模具钢。1.2379模具钢适用于要求较高的硬度和耐磨性工件的制造。

### 2、1.2080模具钢的热处理工艺有哪些

答 1.2080模具钢在加工前需要进行淬火和回火热处理，以提高其硬度和韧性。在淬火时，建议控制温度在800 900 之间，然后快速冷却，在回火时，通常在400 650 之间进行。

### 3、1.2080模具钢比普通合金钢有哪些优缺点

答 1.2080模具钢具有高硬度、高耐磨性、高耐蚀性的特点，同时还具有一定的韧性和强度，在制作模具时表现突出。但相比较普通合金钢，1.2080模具钢价格比较高，且加工难度较大，需要注意加工参数。