

# GS5模具钢

产品名称	GS5模具钢
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

GS5模具钢是一种常见的模具钢，被广泛应用于模具制造、精度模具、模板、精密塑料模具、模具基座等领域。它具有优异的耐磨性、韧性、强度和加工性能。下面将针对GS5模具钢的材料性能、成分、硬度和对应牌号简要介绍如下：

### 1.材料性能

GS5模具钢的材料性能主要包括硬度、强度、韧性、耐蚀性、加工性能和热处理性能等。它的硬度和强度较高，可耐受高温高压作用，而其韧性和耐蚀性也非常出色。

### 2.成分

GS5模具钢的主要成分包括碳(C)、硅(Si)、锰(Mn)、铬(Cr)、钼(Mo)和磷(P)等元素。其中，碳的含量在0.35%~0.45%之间，可以提高钢材的硬度和耐磨性；硅的含量在0.20%~0.50%之间，有助于提高材料的强度和韧性；锰的含量在0.60%~0.90%之间，可提高材料的硬度和抗磨性；铬的含量在0.90%~1.20%之间，可提高材料的硬度和耐蚀性；钼的含量在0.15%~0.35%之间，可提高材料的强度和韧性；磷的含量应严格控制在0.015%以下，以防止材料的脆性增加。

### 3.硬度

GS5模具钢的硬度属于中\*\*别，通常在48~52 HRC之间。硬度较高的优点是耐磨性好，使用寿命长，在加工和制造过程中具有较好的稳定性和精度。

### 4.对应牌号

GS5模具钢有多种对应的牌号，不同的牌号锻造工艺和组织状况也不同，这些都会影响到材料的性能和使用效果。目前常用的牌号有：4Cr5MoSiV1、5CrNiMo、5CrMnMo、3Cr2Mo等。这些牌号在不同领域都有广泛的应用，例如4Cr5MoSiV1适用于制造大型塑料模具、压铸模具和冷挤模具等应用；5CrNiMo主要用于制造塑料模具、冷挤模具、压铸模具等；5CrMnMo适用于制造中小型塑料模具、冷挤模具和液压模具等；3Cr2Mo适用于制造塑料模具、冷挤模具和压铸模具等。

总之，GS5模具钢具有优异的材料性能，成分和硬度等特点，是制造模具的\*\*选择之一，但在实际应用中需要根据具体需求选择相应的牌号以获得\*优的使用效果。