

# 探索GPM9粉末工具钢硬度

产品名称	探索GPM9粉末工具钢硬度
公司名称	上海嘉棕特殊钢有限公司
价格	396.00/千克
规格参数	嘉棕特殊钢:99 Alumold350:1 国产/进口:2
公司地址	上海市松江区永丰街道玉树路269号5号楼33127室（注册地址）
联系电话	02167768265 13917960978

## 产品详情

GPM9经过适当的热处理，GPM9速钢表现出较好的尺寸稳定性，使其能够满足高精度模具的生产需求。以下是说明其中原因的一些关键点：

台湾Geruk生产GPM9粉末工具钢

GPM9高速钢

GPM9化学成分

C : 1.78

Mn : 0.50

Si : 0.90

Cr : 5.25

V : 9.00

Mo : 1.30

**热处理工艺控制：**通过合理的热处理工艺参数以及严格的温度控制，可以有效地调控GPM9速钢的组织 and 性能。这些控制措施可以增强材料的尺寸稳定性。

**碳化物析出控制：**在适当的热处理过程中，可让GPM9速钢中的碳元素形成均匀分布的碳化物。碳化物的稳定存在会阻碍晶格扩散，从而降低材料的热膨胀系数，从而提升了尺寸稳定性。

余氮控制：适量的氮气可以在热处理过程中注入，与铁/碳体相互作用，形成稳定的氮化物。这种氮化物能够有效地抑制晶粒长大，从而改善尺寸稳定性。

固溶处理与淬火：GPM9速钢在固溶处理过程中，通过高温加热使合金元素均匀分散，并消除内部的应力。然后，通过淬火操作使材料快速冷却，进一步增强了其尺寸稳定性。

总之，经过适当的热处理，GPM9速钢能够获得良好的尺寸稳定性，满足高精度模具生产的要求。这使得它成为模具制造业中的理想选择之一。