

4Cr5MoV1Si模具钢在模具制造性能

产品名称	4Cr5MoV1Si模具钢在模具制造性能
公司名称	上海嘉棕特殊钢有限公司
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

4Cr5MoV1Si模具钢的一些主要特点进行进一步解释：

4Cr5MoV1Si化学成分：

碳 C：0.32 ~ 0.45

硅 Si：0.80 ~ 1.20

锰 Mn：0.20 ~ 0.50

硫 S：0.030

磷 P：0.030

铬 Cr：4.75 ~ 5.50

镍 Ni：0.25

铜 Cu：0.30

钒 V：0.80 ~ 1.20

钼 Mo：1.10 ~ 1.75

4Cr5MoV1Si密度为7.8t/m³

高强度、高硬度和高耐磨性：4Cr5MoV1Si模具钢适用于制造需要高强度、高硬度和高耐磨性的冷作模具。它能够承受冲击载荷和磨损，保持模具表面平整度和精度，并具有较长的使用寿命。

较高的淬硬性和强度：该模具钢具备较高的淬硬性和强度特点。淬硬是通过将材料加热至适当温度，然后迅速冷却来调整材料的组织和性能。高淬硬性使得模具能够获得所需的硬度和强度。

良好的耐腐蚀性能和耐氢蚀性：4Cr5MoV1Si模具钢具有良好的耐腐蚀性能和耐氢蚀性。这意味着它能够在各种环境条件下抵抗腐蚀和氢蚀，并保持材料的稳定性和耐久性。