

5CrNiMo模具钢对热变形和热裂纹的抵抗能力分析

产品名称	5CrNiMo模具钢对热变形和热裂纹的抵抗能力分析
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

5CrNiMo模具钢是一种具有良好韧性、强度和高耐磨性的热作模具钢。它具有以下特点：

5CrNiMo化学成分

碳 C : 0.50 ~ 0.60

硅 Si : 0.40

锰 Mn : 0.50 ~ 0.80

硫 S : 0.030

磷 P : 0.030

铬 Cr : 0.50 ~ 0.80

镍 Ni : 1.40-1.80

铜 Cu : 0.30

钼 Mo : 0.15 ~ 0.30

5CrNiMo退火,241 ~ 197HB,压痕直径3.9 ~ 4.3mm

良好的韧性和强度：5CrNiMo模具钢具有较高的韧性和强度，使得其在使用过程中能够承受较大的载荷和冲击。这使得其成为适用于高要求模具制造的理想选项。

高耐磨性：该钢材具有出色的耐磨性，可以有效抵抗摩擦、磨损和划伤等因素对模具的损害。这使得其在工作环境中能够保持较长的使用寿命，并降低了维护和更换模具的频率。

抗热疲劳性能：5CrNiMo模具钢在500-600摄氏度的高温环境下表现出较高的强度、韧性和抗热疲劳性能。这使得其在需要承受高温和高压的工业领域得到广泛应用，例如塑料注射模具和压铸模具等。

总之，5CrNiMo模具钢由于其良好的韧性、强度和高耐磨性，在工业领域有着广泛的应用。