

X38CrMoV51合金钢在汽车轴承材料

产品名称	X38CrMoV51合金钢在汽车轴承材料
公司名称	上海嘉棕特殊钢有限公司
价格	56.00/千克
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

X38CrMoV51合金钢具有出色的抗热疲劳性和耐磨性，在以下方面显示出其优越性能：

X38CrMoV51化学成分：

碳 C：0.30~0.40 硅 Si：0.17~0.37

锰 Mn：0.50~0.80 磷 P：0.035

硫 S：0.035 铬 Cr：0.70~1.10

镍 Ni：2.75~3.25 钼 Mo：0.25~0.40

铜 Cu：0.20

力学性能：

抗拉强度 σ_b (MPa)：调质，755 ~ 900 屈服强度 $\sigma_{0.2}$ (MPa)：调质，590 ~ 785

伸长率 δ_5 (%)：调质，12 ~ 14

断面收缩率 ψ (%)：调质，32 ~ 40

冲击韧性值 K_u (J/cm²)：调质，32 ~ 55

硬度：241 ~ 341

抗热疲劳性：X38CrMoV51合金钢在高温条件下具有优异的抗热疲劳性能。当在高温环境中长时间工作时，材料会面临持续的热疲劳应力。X38CrMoV51合金钢的特性使其能够承受高温环境中的应力和变形

，并保持其机械性能以及延长使用寿命。

耐磨性：X38CrMoV51合金钢具有出色的耐磨性能，可以在高负荷和摩擦条件下保持稳定的性能。这使得它非常适用于需要耐磨性能的工作场景中，例如在挤出模具、塑料模具、挤压模具等应用中，能够提供可靠的表面质量和降低磨损程度。

总结来说，X38CrMoV51合金钢由于其优异的抗热疲劳性和耐磨性，在高温和高负荷的工作条件下能够保持稳定的性能，延长使用寿命。它广泛应用于需要耐高温和耐磨损性能的领域，例如在航空航天、汽车制造、塑料加工等行业。