

锻造模具中常使用SAE4340合金钢

产品名称	锻造模具中常使用SAE4340合金钢
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

SAE4340是一种低合金高强度钢，具有优异的机械性能和耐热性能，适用于航空航天工业和汽车工业中的高强度和高温工作环境。以下是SAE4340钢的一些主要特点和应用：

SAE4340化学成分：

碳 C：0.38 ~ 0.43

硅 Si：0.15 ~ 0.35

锰 Mn：0.60 ~ 0.90

硫 S：0.040

磷 P：0.035

铬 Cr：0.60 ~ 0.90

镍 Ni：1.65 ~ 2.00

铜 Cu：0.025

钼 Mo：0.20 ~ 0.30

SAE4340力学性能：

抗拉强度 σ_b (MPa)：980(100)

屈服强度 σ_s (MPa)：835(85)

伸长率 5 : 12

断面收缩率 : 55

冲击功 Akv (J) : 78

冲击韧性值 kv (J/cm²) : 98(10)

硬度 : 269HB

优异的机械性能：SAE4340钢具有较高的屈服强度和抗拉强度，使其能够承受较大的力载荷，并表现出良好的变形能力。

耐热性能：由于其合金化成分和特殊热处理工艺，SAE4340钢可能具有良好的耐热性能，能够在高温环境下保持较好的力学性能和结构稳定性。

应用领域：由于其高强度和耐热性能，SAE4340钢广泛应用于航空航天工业和汽车工业中的高强度和高温工作环境。例如，可以用于制造航空发动机零部件、汽车传动系统组件以及其他需要耐高温和高负荷的器械和构件。