

SAE4320合金钢在发动机曲轴制造中的优势和应用

产品名称	SAE4320合金钢在发动机曲轴制造中的优势和应用
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

SAE4320合金结构钢是一种常用的合金渗碳钢，在经过渗碳处理后具有许多优良特性：

SAE4320化学成分：

碳 C：0.17 ~ 0.23

硅 Si：0.15 ~ 0.40

锰 Mn：0.40 ~ 0.70

硫 S：0.030

磷 P：0.030

铬 Cr：0.35 ~ 0.65

镍 Ni：1.60 ~ 2.00

铜 Cu：0.30

钼 Mo：0.20 ~ 0.30

SAE4320力学性能：

抗拉强度 σ_b (MPa)：980(100)

伸长率 δ_5 ：13

断面收缩率 : 45

冲击韧性值 kv (J/cm²) : 78(8)

高硬度和耐磨性：渗碳处理使得SAE4320钢表面形成高硬度的碳化物层，从而提高了钢的表面硬度和耐磨性。这使得它适用于需要抵抗摩擦和磨损的应用。

接触疲劳强度：SAE4320钢的渗碳处理还可以提高其接触疲劳强度。这意味着在高应力和重复载荷的情况下，其表面能更好地抵抗疲劳断裂。

良好的韧性：SAE4320钢的心部保留了良好的韧性。这意味着即使在高冲击负荷下，钢材仍能展现出一定的延性和抗断裂能力。

综上所述，SAE4320合金结构钢适用于许多需要耐磨、接触疲劳和冲击负荷的应用领域。然而，请注意，实际应用时仍需要根据具体条件和需求进行评估和确认。