

SAE4145H合金钢的高强度特性

产品名称	SAE4145H合金钢的高强度特性
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

SAE4145H是一种高强度、耐磨的合金钢，以下是关于SAE4145H的正确描述：

SAE4145H化学成分：

碳 C：0.46-0.54

硅 Si： 0.4

锰 Mn：0.5-0.8

磷 P： 0.025

硫 S： 0.035

铬 Cr：0.9-1.2

钼 Mo：0.15-0.3

SAE4145H力学性能：

抗拉强度 σ_b (MPa)： 885(90)

屈服强度 σ_s (MPa)： 685(70)

伸长率 δ_5 ： 12

断面收缩率 ψ ： 50

冲击韧性值 kv (J/cm²) : 98(10)

高强度：SAE4145H具有很高的屈服强度和抗拉强度，能够承受较大的压力和拉力。这使得它成为制造需要高强度部件的理想选择，特别是在高负荷和高应力的工作条件下。

优良的耐磨性：经过适当的热处理后，SAE4145H具有卓越的耐磨性能。这使得它非常适用于制造需要耐磨零件，如发动机曲轴、减速器齿轮等。在摩擦和磨损严重的环境中，它能够保持表面硬度和耐用性。

SAE4145H的高强度和耐磨性使其在汽车行业中非常受欢迎，特别是用于制造需要承受高负荷和高应力的零部件。它还被广泛应用于其他领域，如机械工程和工程机械制造。确保根据实际需求选择适当的材料，并合适地进行热处理，以发挥SAE4145H的优异性能。