

SACM645合金钢的应用及其优点

产品名称	SACM645合金钢的应用及其优点
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

SACM645合金钢是一种合金结构钢，由碳、硅、锰、铬等元素组成。它具有较高的屈服强度和抗拉强度，因此在各种机械零件中得到广泛应用。

SACM645化学成分：

碳 C：0.35 ~ 0.42

硅 Si：0.20 ~ 0.45

锰 Mn：0.30 ~ 0.60

硫 S：0.035

磷 P：0.035

铬 Cr：1.35 ~ 1.65

镍 Ni：0.030

铜 Cu：0.030

钼 Mo：0.15 ~ 0.25

SACM645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 : 14

断面收缩率 : 50

冲击功 Akv (J) : 71

冲击韧性值 kv (J/cm²) : 88(9)

硬度 : 229HB

SACM645合金钢可以通过热处理和淬火处理获得较高的硬度和强度。在热处理过程中，钢材会经过加热至一定温度，然后通过冷却方式控制其组织和性能。而淬火处理则是将加热至一定温度的钢材迅速冷却至室温，以使其达到高硬度状态。

该

SACM645钢种适用于承受高强度和高负荷的零件制造，例如发动机零部件、齿轮、曲轴和传动系统等。由于SACM645合金钢具有较高的屈服强度和抗拉强度，能够提供良好的耐久性和可靠性。