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	上海嘉椋特殊钢有限公司
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 b (MPa): 980(100)

屈服强度 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。