

SACM1合金钢在手表零件制造中的作用和优势

产品名称	SACM1合金钢在手表零件制造中的作用和优势
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

SACM1合金结构钢是一种具有高表面硬度、耐磨性和疲劳强度的钢材。它还具有良好的耐热性和腐蚀性，并且在淬透性方面不太高。该钢材适用于制造需要高耐磨性、高疲劳强度以及相当大的强度和处理后尺寸精度的零件。具体来说，以下是SACM1合金结构钢的几个主要应用领域：

SACM1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

SACM1力学性能：

抗拉强度 b (MPa)：980(100)

屈服强度 σ_s (MPa) : 835(85)

伸长率 δ_5 : 14

断面收缩率 ψ : 50

冲击功 A_{kv} (J) : 71

冲击韧性值 kv (J/cm²) : 88(9)

硬度 : 229HB

高耐磨性组件：SACM1合金结构钢具有优异的耐磨性，因此常用于制造需要长时间使用并且需要抵御摩擦磨损的零部件，例如轴承、齿轮、凸轮和连杆等。

高疲劳强度零件：由于SACM1合金结构钢具有较高的强度和耐疲劳性能，因此常用于制造需经受循环载荷并且在长期使用中需要保持稳定性能的部件，例如发动机的传动系统、曲轴和连杆等。

高精度尺寸要求的部件：SACM1合金结构钢具有良好的处理后尺寸精度，可以满足一些需要高度精密加工的零件的制造需求，例如仪器仪表配件、精密机械零件和模具等。

总之，SACM1合金结构钢由于其高表面硬度、耐磨性、疲劳强度以及良好的耐热性和腐蚀性，适用于制造高耐磨性、高疲劳强度和处理后尺寸精度要求较高的零件。