

分析SCr415合金钢在制造机械零件

产品名称	分析SCr415合金钢在制造机械零件
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

SCr415是一种低合金钢，具有中等强度和较好的韧性。通过合理的淬火和回火工艺处理，该材料能够获得较高的强度和硬度，适合用于制造具有较高承载能力要求的零件和构件。以下是进一步解释：

SCr415化学成分：

碳 C：0.13 ~ 0.18

硅 Si：0.15 ~ 0.35

锰 Mn：0.60 ~ 0.90

硫 S：0.030

磷 P：0.030

铬 Cr：0.90 ~ 1.20

镍 Ni：0.030

铜 Cu：0.030

SCr415力学性能：

抗拉强度 σ_b (MPa)：735(75)

屈服强度 σ_s (MPa)：490(50)

伸长率 δ_5 ：11

断面收缩率 : 45

冲击功 Akv (J) : 55

冲击韧性值 kv (J/cm²) : 69(7)

硬度 : 179HB

试样尺寸 : 试样毛坯尺寸为15mm

中等强度和较好韧性 : SCr415的强度属于中等级别,它具有较好的韧性,可以在承受一定载荷时保持稳定的性能。这种特点使得它适用于需要相对较高强度和较好韧性的应用场合。

高强度和硬度经淬火回火处理 : 通过合理的淬火和回火工艺处理,SCr415可以获得较高的强度和硬度。淬火使其达到所需的硬度水平,而回火则有助于提高韧性和稳定性能。

适合高承载能力要求的零件和构件 : 由于其较高的强度和硬度,SCr415特别适用于制造需要承受较高承载能力的零件和构件,如齿轮、轴承、凸轮等。