

SCr445合金钢的合适热处理工艺

产品名称	SCr445合金钢的合适热处理工艺
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

SCr445合金钢的用途和特性，以下是一些可能的描述：

SCr445化学成分：

碳 C : 0.43 ~ 0.48

硅 Si : 0.15 ~ 0.35

锰 Mn : 0.60 ~ 0.90

硫 S : 0.035

磷 P : 0.035

铬 Cr : 0.90 ~ 1.20

镍 Ni : 0.25

铜 Cu : 0.030

SCr445力学性能：

抗拉强度 b (MPa) : 1030(105)

屈服强度 s (MPa) : 835(85)

伸长率 5 : 9

断面收缩率 : 40

冲击功 Akv (J) : 39

冲击韧性值 kv (J/cm) : 49(5)

硬度 : 217HB

用途：SCr445合金钢通常用于制造承受高温和高压环境下工作的零件和构件，如锅炉管、高温压力容器等。由于其高抗氧化和耐腐蚀特性，SCr445合金钢也适用于一些要求耐腐蚀性能的特殊环境。

特性：耐高温性能：SCr445合金钢具有良好的耐高温性能，能够在高温条件下保持一定的强度和稳定性。

抗氧化性能：由于合适的合金配比和组织结构，SCr445合金钢表现出优异的抗氧化性能，使其在高温环境中具有较长的使用寿命。

良好的耐腐蚀性：SCr445合金钢具备一定的耐腐蚀性能，在某些腐蚀性介质下仍能保持较好的性能稳定性。

可塑性和可焊性：SCr445合金钢在适当的热处理状态下，保持一定的可塑性和可焊性，方便加工和成形。