

10CrMo910合金钢的高温性能和应用领域

产品名称	10CrMo910合金钢的高温性能和应用领域
公司名称	上海嘉棕特殊钢有限公司
价格	48.00/千克
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

10CrMo910合金钢具有良好的高温性能，适用于高温和高压环境下的工作。以下是对其高温性能：

10CrMo910化学成分：

C：0.08-0.15

Si： 0.50

Mn：0.40-0.70

P： 0.030

S： 0.030

Cr：2.00-2.50

Mo：0.90-1.20

10CrMo910力学性能：

抗拉强度(MPa) 450 ~ 600

屈服强度(MPa) 280

伸长率 18

耐高温性能：10CrMo910合金钢具有良好的耐高温性能，能够在高温条件下保持结构的稳定性和强度。它能够承受高温下的热应力和热蠕变，不易变形或失去力学性能。

耐高压性能：除了耐高温性能外，10CrMo910合金钢还具有良好的耐高压性能。它能够承受高压环境下的应力和负荷，确保系统的可靠运行。

高温蠕变性能：10CrMo910合金钢能够抵抗高温下的蠕变变形。这意味着即使在长时间的高温暴露下，该合金仍能保持结构的稳定性，并延长材料的使用寿命。

由于其良好的高温性能，10CrMo910合金钢经常被用于制造在高温和高压环境下工作的部件和设备。例如，它可以用于制造锅炉、石化设备、高温管道和容器等。