

20NiCr14合金钢的综合力学性能

产品名称	20NiCr14合金钢的综合力学性能
公司名称	上海嘉棕特殊钢有限公司
价格	54.00/千克
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

20NiCr14合金钢的特性：

材料号：20NiCr14合结钢

牌号：20NiCr14合金钢

20NiCr14标准：EN10084:2008

20NiCr14特性及应用：20NiCr14材料，德国牌号20NiCr14特种钢。

20NiCr14化学成分：

碳 C：0.17 ~ 0.25

硅 Si：0.17 ~ 0.37

锰 Mn：0.30 ~ 0.60

硫 S：0.030

磷 P：0.030

铬 Cr：0.60 ~ 0.90

镍 Ni：2.75 ~ 3.25

20NiCr14力学性能：

抗拉强度 σ_b 980 (MPa)

条件屈服强度 $\sigma_{0.2}$ (MPa) : 835

伸长率 δ_5 10

断面收缩率 ψ : 55

冲击韧性值 K_{IC} (J/cm²) : 98

硬度 : 341 ~ 292HB

淬透性良好：20NiCr14合金钢具有良好的淬透性，这意味着它可以在大范围的截面大小内实现均匀的强度和硬度。这使得该钢适用于制造要求均匀性能的零件。

综合力学性能：经过调质处理或淬火加低温回火后，20NiCr14合金钢展现出良好的综合力学性能。调质处理可以提高其硬度、强度和韧性，使其在各种应力下具备优异的性能。

适用范围广：由于20NiCr14合金钢的淬透性良好以及经过适当处理后具备良好的综合力学性能，它被广泛应用于机械制造领域。它可用于制造各种零件，例如齿轮、轴承、连杆等，以满足对材料强度和耐久性的要求。

总结而言，20NiCr14合金钢具有良好的淬透性和综合力学性能。这使得它能够在大的截面范围内获得均匀的强度，并具备良好的硬度、强度和韧性。