

16NC11合金钢在轴承制造中的优势和应用领域

产品名称	16NC11合金钢在轴承制造中的优势和应用领域
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

16NC11是一种低合金铬锰钢，适用于制造承受静载荷的金属构件，并具有一些特性，如合金添加、良好的强度和韧性，以及一定的抗腐蚀能力。以下是对16NC11钢的特性和应用的更详细解释：

牌号：16NC11合金钢

16NC11特性及应用：16NC11特种钢，法国NF标准16NC11合结钢

16NC11化学成分：

碳 C：0.10 ~ 0.17

硅 Si：0.17 ~ 0.37

锰 Mn：0.30 ~ 0.60

硫 S： 0.035

磷 P： 0.035

铬 Cr：0.60 ~ 0.90

镍 Ni：1.50 ~ 1.90

铜 Cu： 0.030

16NC11力学性能：

抗拉强度 b (MPa)： 785(80)

屈服强度 σ_s (MPa) : 590(60)

伸长率 δ_5 : 12

断面收缩率 ψ : 50

冲击功 A_{kv} (J) : 63

冲击韧性值 kv (J/cm²) : 78(8)

硬度 : 207HB

特性：低合金：16NC11钢是一种低合金钢，其中包含少量的铬和锰等元素。这些合金元素的添加可以提高钢材的强度和硬度，提供更好的机械性能。

强度和韧性：该钢材具有良好的强度和韧性。合金元素和适当的热处理使该钢材能够承受较大的静载荷，并保持在应力和压力下的结构稳定性。

抗腐蚀能力：16NC11钢具有一定的抗腐蚀能力，能够在一些腐蚀介质的侵蚀下保持结构的完整性。然而，具体的抗腐蚀性能可能会因环境条件和特定的介质而有所不同。应用：

16NC11钢主要适用于以下领域：

金属构件：由于其良好的强度和韧性，16NC11钢常用于制造承受静载荷的金属构件，如机械零部件、结构工程和桥梁等。

车辆工业：该钢材也被广泛应用于车辆制造领域，例如汽车和卡车的主体结构部件、底盘组件和车身零件等。

矿山设备：16NC11钢的强度和耐磨性使其成为制造矿山设备和矿石加工装置的理想选择，如输送机、破碎机和筛分设备等。