

AISI 4320合金钢在轴承、齿轮和曲轴制造中的广泛应用

产品名称	AISI 4320合金钢在轴承、齿轮和曲轴制造中的广泛应用
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

AISI 4320是一种铁基合金钢，含有镍、铬和钼等合金元素。AISI 4320合金钢可进行热处理，以获得高强度，并在同时保持良好的韧性、耐磨性和疲劳强度水平上表现出色。以下是对AISI 4320钢特性的进一步描述：

牌号：AISI 4320

标准：AISI A29/A 29M-05

AISI4320特性及应用：AISI4320特种钢，美国特种钢

AISI4320化学成分：

碳 C：0.17 ~ 0.23

硅 Si：0.15 ~ 0.40

锰 Mn：0.40 ~ 0.70

硫 S：0.030

磷 P：0.030

铬 Cr：0.35 ~ 0.65

镍 Ni：1.60 ~ 2.00

铜 Cu : 0.30

钼 Mo : 0.20 ~ 0.30

AISI4320力学性能 :

抗拉强度 b (MPa) : 980(100)

伸长率 δ_5 : 13

断面收缩率 : 45

冲击韧性值 k_v (J/cm²) : 78(8)

合金元素 : AISI 4320合金钢含有镍、铬和钼等合金元素。这些合金元素能够提供增强材料的强度和硬度，并改善其耐蚀性和热稳定性。

热处理 : AISI 4320钢可以通过热处理来调整其微观组织和机械性能。热处理方法包括淬火和回火，以获得所需的硬度和强度。

高强度 : 经过适当的热处理，AISI 4320合金钢具有高强度。这使得它能够承受更大的负荷和压力，同时仍保持良好的韧性和耐磨性。

良好的韧性和耐磨性 : 除了高强度外，AISI 4320钢还具有良好的韧性和耐磨性。它能够在工作条件下保持材料的完整性，并抵御磨损和疲劳。

高温强度 : AISI 4320钢在高达315 的温度下仍然保持较高的强度。这使其成为需要在高温环境中工作的零件的理想选择。

基于以上特性，AISI 4320钢在多个领域得到广泛应用：汽车工业：AISI 4320钢常用于制造汽车传动系统的零件，如齿轮和轴承。这些零件需要具备高强度、耐磨性和高温强度，以保证平稳运行和长寿命。航空航天工业：由于其高强度和良好的疲劳强度，AISI 4320钢在航空航天领域也有重要应用，制造各种关键零件。总结而言，AISI 4320合金钢是一种具有优异特性的铁基合金钢，在热处理后能够获得高强度，并保持良好的韧性、耐磨性和疲劳强度水平。它在汽车工业和航空航天工业等领域有广泛应用。