

ASTM 4118H合金钢在轴承制造中的耐磨性能

产品名称	ASTM 4118H合金钢在轴承制造中的耐磨性能
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

ASTM 4118H钢被广泛应用于制造需要高耐久性和高韧性的机械零部件，包括汽车、摩托车、轮船、飞机、机械和轴承等行业。这种钢材具有以下优点：

美国ASTM A534：2004

ASTM4118H化学成分：

碳 C：0.17 ~ 0.24

硅 Si：0.17 ~ 0.37

锰 Mn：0.40 ~ 0.70

硫 S：0.035

磷 P：0.035

铬 Cr：0.80 ~ 1.10

镍 Ni：0.030

铜 Cu：0.030

钼 Mo：0.15 ~ 0.25

ASTM4118H力学性能

抗拉强度 b (MPa)：885(90)

屈服强度 σ_s (MPa) : 685(70)

伸长率 δ_5 : 12

断面收缩率 ψ : 50

冲击韧性值 Kv (J/cm²) : 98(10)

良好的耐磨性：ASTM

4118H钢具有较高的硬度水平和耐磨性能，使其在摩擦和磨损条件下能够保持良好的耐久性。

较高的抗拉强度：ASTM 4118H钢的合金化成分和热处理工艺赋予其较高的抗拉强度，使其能够承受较大的载荷和压力。良好的抗疲劳性能：由于ASTM 4118H钢的优化组织结构和处理工艺，它具有较好的抗疲劳性能，在长时间受到循环负载时能够保持其强度和耐久性。

焊接性良好：ASTM 4118H钢具有较好的焊接性，使得它在制造过程中可以方便地进行焊接和连接。这一特点提高了其加工和生产的灵活性。

需要注意的是，具体的应用要根据特定的设计要求、工作环境和其他因素来确定。在选择和使用ASTM 4118H钢时，建议咨询工程师以获得准确的建议和指导。他们可以评估和推荐适合您需求的材料，并确保其应用在特定条件下的性能和可靠性。