

了解AISI 4145合金结构钢在汽车工业中的应用

产品名称	了解AISI 4145合金结构钢在汽车工业中的应用
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

4145钢的高强度和良好的耐磨性使其成为制造高负荷和高速运转零件的理想材料选择。以下是对AISI 4145钢特性的进一步描述：

牌号：AISI 4145

标准：AISI A29/A 29M-05

AISI4145特性及应用：AISI4145特种钢，美国特种钢

AISI4145化学成分：

碳 C：0.46-0.54

硅 Si： 0.4

锰 Mn：0.5-0.8

磷 P： 0.025

硫 S： 0.035

铬 Cr：0.9-1.2

钼 Mo：0.15-0.3

AISI4145力学性能：

抗拉强度 b (MPa) : 885(90)

屈服强度 s (MPa) : 685(70)

伸长率 δ_5 : 12

断面收缩率 : 50

冲击韧性值 k_v (J/cm²) : 98(10)

高强度：AISI 4145钢具有比普通钢高得多的强度，包括抗拉、抗压和抗弯强度。这种高强度使其能够承受更大的负荷和压力，适用于需要高强度材料的应用领域。

良好的耐磨性：AISI 4145钢由于硬度高而具有良好的耐磨性能。它能够在高负荷、高速运转以及磨擦和磨损环境下保持材料表面的完整性和硬度。因此，它特别适合于制造需要很好耐磨性的零件。

基于以上特性，AISI 4145钢被广泛应用于制造高负荷和高速运转零件：石油与天然气工业：AISI 4145钢常用于制造石油与天然气工业设备的关键零部件，如钻井工具、油井套管等。

这些零部件需要承受高压、高负荷和频繁使用，因此其高强度和耐磨性显得尤为重要。机械制造业：AISI 4145钢也广泛应用于制造机械制造业的各种零件，如齿轮、轴承和连接件等。这些零件需要具备高强度和耐磨性，以应对机械运行中的高速、高载荷和摩擦条件。

总结而言，AISI 4145钢因其高强度和良好的耐磨性而成为制造高负荷和高速运转零件的理想选择。它在石油与天然气工业和机械制造业等领域具有重要的地位。