

详解AISI5130H合金钢的特性

产品名称	详解AISI5130H合金钢的特性
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

AISI5130H合金钢具备高强度和淬透性，并适用于调质状态和正火状态下的使用。以下是对其特性和适用范围的进一步描述：

AISI5130H化学成分：

硅 Si：0.15 ~ 0.35

锰 Mn：0.60 ~ 0.90

硫 S：0.030

磷 P：0.030

铬 Cr：0.80 ~ 1.10

镍 Ni：0.25

铜 Cu：0.030

AISI5130H力学性能：

抗拉强度 σ_b (MPa)：885(90)

屈服强度 σ_s (MPa)：685(70)

伸长率 δ_5 ：11

断面收缩率 ψ ：45

冲击功 Akv (J) : 47

冲击韧性值 kv (J/cm) : 59(6)

硬度 : 187HB

试样尺寸 : 试样毛坯尺寸为25mm

特性：高强度：AISI5130H合金钢具备高强度，能够承受很大的冲击负荷和应力。这使得它适用于工作条件下需要高强度材料的情况。

淬透性：AISI5130H合金钢具备良好的淬透性，这意味着在适当的热处理过程中，它能够获得均匀的组织结构和优异的硬度分布，提供适当的力学性能。

适用范围：重要零件的制造：AISI5130H合金钢常用于制造在磨损和很大冲击负荷下工作的重要零件。这包括机械设备、工具和工程结构等领域。其高强度和淬透性使其能够在高应力和恶劣工作条件下提供可靠的性能。

调质状态和正火状态：AISI5130H合金钢可根据具体需求在调质状态和正火状态下使用。调质状态下，材料通过适当的热处理获得优异的硬度和强度特性，适用于高强度要求的应用。正火状态下，材料经过正火处理后，达到所需的组织结构和硬度，适合某些特定的应用。