

AISI4142合金钢在高强度机械加工零件

产品名称	AISI4142合金钢在高强度机械加工零件
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 4142合金钢是一种适用于高强度应用的钢材。作为一种中碳合金钢，它含有一定量的铬和钼，能够提供出色的硬度和耐磨性。以下是关于AISI 4142合金钢的用途和特性的总结：

AISI4142化学成分：

碳 C：0.38 ~ 0.43

硅 Si：0.15 ~ 0.35

锰 Mn：0.75 ~ 1.00

硫 S：0.040

磷 P：0.030

铬 Cr：0.80 ~ 1.10

镍 Ni：0.030

铜 Cu：0.030

钼 Mo：0.15 ~ 0.25

AISI4142力学性能：

抗拉强度 σ_b (MPa)：1080(110)

屈服强度 σ_s (MPa)：930(95)

伸长率 5 : 12

断面收缩率 : 45

冲击功 Akv (J) : 63

冲击韧性值 kv (J/cm²) : 78(8)

硬度 : 217HB

试样尺寸 : 试样毛坯尺寸为25mm

用途 : 高强度机械零件 : AISI

4142合金钢广泛应用于制造高强度的机械零件, 如轴承、凸轮、齿轮、销子等重要部件。

能源行业 : 该合金钢常用于石油和天然气开采设备以及发电设备中的高负荷和高压力部件制造。

特性 : 高硬度 : AISI 4142合金钢具有出色的硬度, 使其能够承受高负荷和冲击加载。

良好的耐磨性 : 由于合金化元素的添加, 该钢材具有良好的耐磨性能, 可以在高摩擦和磨损环境下保持较长寿命。

抗拉强度 : AISI 4142合金钢具有较高的抗拉强度, 能够承受高应力和挤压负荷。

易于加工 : 该合金钢易于加工和切削, 适合各种加工工艺和工件形状。