

AISI5130H合金钢在工业领域广泛应用

产品名称	AISI5130H合金钢在工业领域广泛应用
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 5130H主要用于制造齿轮、凸轮、活塞销等零件，这些零件通常需要具备高耐磨性并能承受高接触应力和冲击载荷。以下是关于AISI 5130H渗碳钢的一些特点和应用：

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

渗碳工艺 : AISI 5130H采用渗碳工艺, 该工艺能够使表面层富含碳, 并提供硬度和耐磨性。

高耐磨性 : AISI 5130H渗碳钢具有优异的耐磨性能, 能够在高摩擦和磨损条件下保持较长的使用寿命。

承受高接触应力和冲击载荷 : 该合金钢能够承受高接触应力和冲击载荷, 在高负荷下仍能保持结构的稳定性和强度。

适用于制造重要零件 : 由于AISI 5130H的高耐磨性和承载能力, 它常用于制造对耐磨性能要求较高的零件, 例如齿轮、凸轮和活塞销等。

。