# 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 | 上海嘉椋特殊钢有限公司 |
| 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 σb (MPa)：≥885(90)

屈服强度 σs (MPa)：≥685(70)

伸长率 δ5 ：≥11

断面收缩率 ψ ：≥45

冲击功 Akv (J)：≥47

冲击韧性值 α 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。