

AISI5130合金钢在齿轮制造的应用和优势分析

产品名称	AISI5130合金钢在齿轮制造的应用和优势分析
公司名称	上海嘉棕特殊钢有限公司
价格	53.00/千克
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 5130合金钢的一些常见用途和特性：

AISI5130化学成分：

硅 Si：0.15 ~ 0.35

锰 Mn：0.70 ~ 0.90

硫 S：0.040

磷 P：0.035

铬 Cr：0.80 ~ 1.10

镍 Ni：0.030

铜 Cu：0.030

AISI5130力学性能：

抗拉强度 b (MPa)：885(90)

屈服强度 s (MPa)：685(70)

伸长率 5：11

断面收缩率：45

冲击功 Akv (J) : 47

冲击韧性值 kv (J/cm²) : 59(6)

硬度 : 187HB

用途：齿轮零件：AISI 5130合金钢常被用于制造各种齿轮零件，如齿轮、蜗杆等。这些零件通常需要具备高耐磨性、高强度和耐腐蚀性能，以承受高接触应力和冲击载荷。

凸轮：AISI

5130合金钢也适用于制造凸轮，凸轮需要具备较高的硬度、耐磨性和耐久性，以确保运转平稳和可靠。

活塞销：由于AISI 5130合金钢具有良好的强度和耐磨性，它也常被用于制造活塞销。活塞销需要具备高耐磨性、高强度和高温稳定性，以满足发动机运行条件下的需求。

特性：高耐磨性：AISI 5130合金钢具有出色的耐磨性，能够在高接触应力和冲击载荷下减少与其他零件的摩擦和磨损，延长使用寿命。

高强度：AISI 5130合金钢具备较高的强度，能够承受高接触应力和冲击载荷。这使得它成为适用于需要高强度要求的应用的理想选择。

耐腐蚀性：AISI 5130合金钢的合金成分中可能含有一些耐腐蚀元素，可以提供一定程度的耐腐蚀性，以保护零件免受环境介质的腐蚀。