

21NiCrMo5H

产品名称	21NiCrMo5H
公司名称	上海奔来特殊钢有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	上海市松江区沪松公路2511弄70号
联系电话	021-67899960 13524932603

产品详情

21NiCrMo5H 钢材介绍

21NiCrMo5H 钢材是一种低碳钢材，常用于制造高强度螺栓、轴承、齿轮等机械零件。其主要组分为 0.17-0.23%碳、0.40-0.70%硅、0.50-1.00%锰、1.25-1.75%镍、0.30-0.50%铬、0.08-0.20%钼、0.035%磷和0.040%硫。

21NiCrMo5H 钢材具有高强度、高静态和动态负载下的应力和强度特性、优良的疲劳强度和冲击强度等特点，同时耐磨损和耐蚀性能也较好。

元素	化学成分 (%)
碳(C)	0.17-0.23
硅(Si)	0.40-0.70
锰(Mn)	0.50-1.00
镍(Ni)	1.25-1.75
铬(Cr)	0.30-0.50
钼(Mo)	0.08-0.20
磷(P)	0.035
硫(S)	0.040

21NiCrMo5H

钢材的热处理可采用正火、淬火、回火等方法，以达到不同的力学性能要求。其常用标准包括 DIN EN 10084、ISO 683-11和 ASTM A29 等。

总之，21NiCrMo5H 钢材是一种应用广泛的机械结构用钢材，具有高强度和良好的耐磨损性、耐腐蚀性等特点，适用于制造高强度的螺栓、轴承、齿轮等机械零件。

齿轮是机械行业中常见的机构之一，广泛应用于汽车、机械设备、工程机械等领域。然而，齿轮在使用过程中需要承受很大的力量和摩擦，因此需要使用高强度和高耐磨性能的材料来制造齿轮。对于汽车用齿轮来说，常用的材料是21NiCrMo5H。

21NiCrMo5H是一种高强度合金钢，主要由铬、镍、钼、钴、硅、锰和碳等元素组成。这种钢材具有高强度、高硬度、高韧性、高耐磨性、耐疲劳性能好的特点，能够承受汽车中发动机和变速器等部件所产生的巨大力量和高速转动所带来的摩擦。

关于21NiCrMo5H的具体性能，以下简单介绍一下：

- 1.高耐磨性能：由于汽车中的齿轮需要承受很大的摩擦力，因此21NiCrMo5H的高硬度和高耐磨性能能够保证其长时间的使用寿命。
- 2.高强度：21NiCrMo5H的强度非常高，可以承受汽车发动机和变速器等部件所产生的巨大力量，确保汽车运行的安全性。
- 3.高韧性：韧性是钢材中非常重要的一个因素，21NiCrMo5H的高韧性能够在承受强大力量的同时不易断裂，确保汽车运行的平稳性。
- 4.耐疲劳性能好：21NiCrMo5H的结构设计使其具有优异的耐疲劳性能，即在多次承受应力循环的情况下不易疲劳。

总之，21NiCrMo5H是一种非常适合用于汽车齿轮制造的强度材料，其优异的性能能够有效地提高汽车齿轮的使用寿命，降低汽车维修成本，并确保汽车的安全性和可靠性。