

12Cr2Ni4 合金结构钢 12Cr2Ni4特性

产品名称	12Cr2Ni4 合金结构钢 12Cr2Ni4特性
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

12Cr2Ni4是一种合金结构钢，其主要特点如下：

1.化学成分：

12Cr2Ni4的化学成分主要包括12%的铬（Cr），2%的镍（Ni），以及少量的杂质元素。这种化学成分使得钢具有一定的抗腐蚀性能。

2.机械性能：

12Cr2Ni4合金结构钢具有较高的强度和韧性。其抗拉强度可达到1370 MPa，屈服强度为1270 MPa，延伸率为12%。这些机械性能使得该钢在工程领域具有广泛的应用。

3.耐磨性：

12Cr2Ni4钢具有较高的硬度和耐磨性。经过适当的热处理后，该钢的硬度可达到HRC 50-55，使其非常适合制造耐磨工件，如齿轮、轴承等。

4.热处理性能：

12Cr2Ni4钢具有良好的热处理性能。通过正火、淬火和回火等热处理工艺，可以调节钢的硬度和韧性，以满足不同应用要求。

5.抗疲劳性：

12Cr2Ni4合金钢具有较好的抗疲劳性能，即在疲劳加载下的工作寿命较长。这使得该钢在高强度、高精度的工程结构中得到广泛应用，如航空航天和汽车工业。

总而言之，12Cr2Ni4合金结构钢以其优异的机械性能、耐磨性和热处理性能，被广泛应用于各个工程领域中。

