

## 20CrNiMoA(合金结构钢)

产品名称	20CrNiMoA(合金结构钢)
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

20CrNiMoA是一种合金结构钢，下面是关于它的全面资料基体数据，包括介绍、性能、用途和优点。

### 1. 介绍：

20CrNiMoA是一种低碳合金结构钢，常用于制造高强度、高耐磨、高韧性的零件，如轴承、齿轮、传动轴、传动器等。该钢具有良好的机械性能和热处理能力，适用于各种复杂工况下的应用。

### 2. 性能：

- 机械性能：20CrNiMoA钢具有高强度、高韧性和高抗疲劳性能。经过适当的热处理可以提高其硬度和强度，并保持较好的韧性。
- 化学成分：主要成分包括碳（C）、硅（Si）、锰（Mn）、磷（P）、硫（S）、铬（Cr）、镍（Ni）、钼（Mo）等。合理的化学成分可以提高钢材的机械性能和耐热性能。
- 热处理能力：20CrNiMoA钢具有良好的热处理能力，可进行正火、淬火和回火等处理，以达到所需的硬度、强度和韧性。

### 3. 用途：

20CrNiMoA广泛应用于机械制造、工程机械、汽车制造、船舶制造等行业中。具体用途包括：

- 制造高强度、高耐磨的零件，如齿轮、轴承、摩擦副零件等。
- 制造工程机械传动系统的零件，如传动轴、齿轮箱、传动器等。
- 用于制造高强度、高耐磨的汽车零件，如曲轴、连杆、齿轮等。

### 4. 优点：

-

高强度：20CrNiMoA钢具有较高的屈服强度、抗拉强度和硬度，可以满足对材料强度要求较高的工况。

- 良好的韧性：经过适当的热处理，20CrNiMoA钢可以保持较好的韧性，能够在复杂工况下承受较大的冲击和振动。

- 良好的耐磨性：20CrNiMoA钢具有较好的耐磨性能，适用于制造高负荷和高摩擦环境下的零件。

- 良好的加工性：20CrNiMoA钢易于热加工和机加工，可以满足复杂零件的制造要求。

总之，20CrNiMoA是一种具有高强度、高耐磨性、高韧性和良好加工性的低碳合金结构钢，适用于制造各种复杂工况下的零件。它在机械制造、工程机械、汽车制造等领域中得到广泛应用。