

## G20CrNi2Mo合金钢作为特大型轴承材料

产品名称	G20CrNi2Mo合金钢作为特大型轴承材料
公司名称	上海嘉棕特殊钢有限公司
价格	49.00/千克
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

G20CrNi2Mo合金钢具有中等表面硬化性，并具备较好的冷热加工塑性，可加工成多种型材，包括棒材、板材、带材和无缝钢管。其主要用途是制造汽车的齿轮、活塞杆、圆头螺栓、万向接头和滚动轴承。以下是对G20CrNi2Mo合金钢特性和用途的更详细介绍：

G20CrNi2Mo化学成分：

碳 C：0.30~0.40 硅 Si：0.17~0.37

锰 Mn：0.50~0.80 磷 P：0.035

硫 S：0.035 铬 Cr：0.70~1.10

镍 Ni：2.75~3.25 钼 Mo：0.25~0.40

铜 Cu：0.20

力学性能：

抗拉强度  $\sigma_b$  (MPa)：调质，755 ~ 900 屈服强度  $\sigma_{0.2}$  (MPa)：调质，590 ~ 785

伸长率  $\delta_5$  (%)：调质，12 ~ 14

断面收缩率  $\psi$  (%)：调质，32 ~ 40

冲击韧性值  $K_u$  (J/cm<sup>2</sup>)：调质，32 ~ 55

硬度：241 ~ 341

**特性：表面硬化性：**G20CrNi2Mo合金钢具有中等表面硬化性，这意味着它可以通过适当的热处理或表面处理方法获得一定的硬度，提高零件的耐磨性。

**冷热加工塑性：**G20CrNi2Mo合金钢具有较好的冷热加工塑性，使它适合各种加工操作，包括冷拉伸、冷切削、冲压成形和热加工等。

**用途：汽车齿轮：**G20CrNi2Mo合金钢可用于制造汽车传动系统中的齿轮。其中等表面硬化性和较好的冷热加工塑性使得齿轮在高负荷、高速运转条件下具有良好的耐久性。

**活塞杆：**G20CrNi2Mo合金钢也适用于制造汽车发动机活塞杆等零件。其塑性和抗磨损性能有助于提高活塞系统的可靠性和寿命。

**圆头螺栓：**G20CrNi2Mo合金钢可用于制造圆头螺栓，适用于高强度和耐久性要求较高的连接应用。

**万向接头：**G20CrNi2Mo合金钢的塑性和适应性使其适用于制造万向接头，用于汽车传动系统和其他机械装置的连接。

**滚动轴承：**G20CrNi2Mo合金钢常用于制造滚动轴承，以满足承载高负荷和复杂力学条件的需求。

综上所述，G20CrNi2Mo合金钢具有中等表面硬化性和较好的冷热加工塑性。它主要用于制造汽车齿轮、活塞杆、圆头螺栓、万向接头和滚动轴承等汽车和机械零部件。