

德国DIN标准中30CrNiMo8是调质钢

产品名称	德国DIN标准中30CrNiMo8是调质钢
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

30CrNiMo8是一种高强度调质钢，采用了DIN标准命名。下面是关于该材料的详细介绍：

化学成分：

- 碳（C）：0.26-0.34%
- 硅（Si）：0.17-0.37%
- 锰（Mn）：0.50-0.80%
- 磷（P）：*大0.035%
- 硫（S）：*大0.035%
- 铬（Cr）：0.80-1.10%
- 镍（Ni）：1.80-2.20%
- 钼（Mo）：0.25-0.35%

性能特点：

1. 高强度：30CrNiMo8具有很高的抗拉强度和屈服强度，使其在承受高应力和重负荷环境中表现出色。
2. 良好的韧性：该材料通过调质处理可以达到良好的韧性，具有较高的抗冲击性能。
3. 耐磨性：30CrNiMo8钢材在调质状态下具有较高的耐磨性，能够承受一定的摩擦和磨损。
4. 可焊接性：尽管30CrNiMo8钢材富含合金元素，但它具有较好的可焊接性，方便加工和制造。

用途：

30CrNiMo8钢材经常用于制造高强度和高耐磨性的零件和构件，如齿轮、轴承、传动轴、齿条、摩擦片等。它的高强度和耐磨性使其在机械工程、汽车工程、航空航天工程等领域得到广泛应用。

优势：

1. 强度高：30CrNiMo8钢材通过调质处理后，可以获得高强度，使其能够承受高应力和重负荷环境。
2. 耐磨性好：经过调质处理的30CrNiMo8钢材具有**的耐磨性，能够在摩擦和磨损环境中长时间使用。
3. 韧性良好：该材料不仅具有高强度，还具有良好的韧性和抗冲击性能，能够抵御外部冲击和振动。
4. 可加工性好：30CrNiMo8钢材具有良好的可加工性和可焊接性，方便制造和加工过程。

总结：

30CrNiMo8是一种高强度调质钢，具有优异的强度、耐磨性和韧性。它在制造机械零件和构件时能够承受高负荷环境并保持其性能稳定，被广泛应用于机械工程、汽车工程和航空航天工程等领域。该材料的化学成分和性能特点使其成为制造高质量和高耐久性零件的理想选择。