

9SMnPb28易切削结构钢

| | |
|------|--------------------------|
| 产品名称 | 9SMnPb28易切削结构钢 |
| 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

9SMnPb28是一种易切削结构钢，也称为自由切削钢（Free Cutting Steel），在机械制造、汽车制造等领域被广泛应用。其具有良好的加工性能，容易进行切削、铰孔、钻孔等操作，能够满足高效率、高精度的加工要求。9SMnPb28钢的热处理规范一般采用正火+淬火（调质）的方式，以提高钢材的强度和耐磨性。具体的热处理参数需要根据钢材的使用场景和要求进行设计。

9SMnPb28钢的金相组织主要由铁素体和少量珠光体组成，铁素体呈珠状分布，内部含有较多的硫化物和磷化物，这些元素的存在会导致钢材易于切削加工。金相组织中的铁素体颗粒较细，分布较均匀，这样可以减少材料的内部应力和变形。

9SMnPb28钢的力学性能较好，具有较高的强度和硬度。一般来说，未进行热处理的9SMnPb28钢的拉伸强度为390-540 MPa，屈服强度为240-390 MPa，同时具有较好的延展性和韧性。通过合理的热处理，还可以进一步提高钢材的力学性能，通常可以增加其强度、硬度和耐磨性等方面的指标，以满足不同领域的应用需求。

1. 基本信息：

9SMnPb28是一种易切削结构钢，也称为自由切削钢（Free Cutting Steel），属于低合金钢种，主要用于制造工程零件、螺栓、螺母、轴承等机械零件和汽车零部件等。

2. 化学成分：

9SMnPb28钢的化学成分如下：

碳（C）：0.14%-0.20%

硅（Si）：0.10%-0.40%

锰（Mn）：1.20%-1.60%

磷 (P) : 0.07%-0.12%

硫 (S) : 0.22%-0.35%

铅 (Pb) : 0.15%-0.35%

3. 力学性能 :

未进行热处理的9SMnPb28钢的力学性能如下 :

屈服强度 : 240 MPa

抗拉强度 : 390-540 MPa

断后延伸率 : 15%

通过适当的热处理, 9SMnPb28钢的力学性能可以进一步优化, 如提高硬度、强度、韧性等, 以满足不同应用领域的要求。