

35SPb20是一种易切削钢

| | |
|------|--------------------------|
| 产品名称 | 35SPb20是一种易切削钢 |
| 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

35SPb20是一种易切削钢，其化学成分主要由碳(C)、硅(Si)、锰(Mn)、磷(P)、硫(S)和铅(Pb)组成。下面将为你提供全面的资料：

基本数据：

- 化学成分：

- 碳含量：0.32-0.39%

- 硅含量：0.17-0.37%

- 锰含量：0.50-0.80%

- 磷含量：0.040%以下

- 硫含量：0.040%以下

- 铅含量：0.15-0.35%

- 机械性能：

- 抗拉强度：490-780 MPa

- 屈服强度：315 MPa

- 延伸率：20%

- 冲击韧性：27 Joules

性能：

1. 易切削性能：35SPb20钢具有良好的切削性能，适合用于加工成各种复杂形状的工件，如螺纹、齿轮、连接件等。
2. 加工性能：该钢材具有较高的铅含量，在加工过程中会产生润滑效果，降低切削力和磨损，提高切削效率和工件表面质量。

用途：

35SPb20钢广泛应用于机械制造业中，特别适用于需要高精度和良好加工性能的行业，如汽车制造、航空航天、仪器仪表、模具制造等。常见的应用包括：

- 轴类零件：由于该钢材易于切削，可以用于制造各种轴类零件，如传动轴、转轴、螺纹轴等。
- 螺纹加工：35SPb20钢材适用于制造螺纹零件，如螺栓、螺母、螺杆等，能够保证高加工精度和表面质量。
- 连接件：由于其良好的加工性能，常用于制造各种连接件，如联轴器、销子、挡圈等。

优点：

1. 易切削性能：由于硫和铅元素的存在，35SPb20钢材具有优异的切削性能，可以实现高效率、高精度的加工。
2. 加工稳定性：铅元素的润滑效果有助于减少刀具与工件的摩擦和磨损，从而提高切削工艺稳定性，延长刀具使用寿命。
3. 表面质量：35SPb20钢材的加工表面平整度高，无毛刺、无裂纹，能够满足高精度加工要求。

总结：

35SPb20是一种易切削的钢材，具有优异的加工性能和加工稳定性。它在机械制造业中应用广泛，特别适合需要高精度和良好加工性能的行业。