

4Cr5MoSiV1(热作模具钢)

产品名称	4Cr5MoSiV1(热作模具钢)
公司名称	上海奔来金属材料有限公司
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	021-67899930 17301639920

产品详情

4Cr5MoSiV1是一种热作模具钢，是一种高合金工具钢，广泛应用于模具制造行业。

1. 材料介绍：

4Cr5MoSiV1是一种低合金非调质钢，具有较高的抗热冲击性和硬度。其主要成分包括碳(C)、铬(Cr)、钼(Mo)、硅(Si)和钒(V)等元素。

2. 性能及其成分：

- 硬度：4Cr5MoSiV1具有较高的硬度，通常可达到58-62 HRC。
- 抗热冲击性：该材料具有良好的抗热冲击性，可以在高温下保持一定的硬度和强度。
- 强度：4Cr5MoSiV1具有较高的抗拉强度和屈服强度。
- 耐磨性：由于含有高硬度的合金元素，该材料具有优异的耐磨性能。
- 切削性能：4Cr5MoSiV1材料切削性能良好，便于进行精密切削和加工。

3. 焊接性能：

4Cr5MoSiV1具有较好的焊接性能，并可通过适当的焊接工艺来保持其硬度和强度。但需要注意的是，由于这种材料的硬度较高，所以在焊接时需要进行预加热和后热处理，以减少焊接应力和保持材料性能。

4. 密度：

4Cr5MoSiV1的密度约为7.8g/cm。

5. 应用：

4Cr5MoSiV1广泛应用于模具制造行业，特别是在热作模具和注塑模具中。它可用于制造塑料注塑模具、压铸模具、热作模具、冷作模具和挤压模具等。

6. 磁性：

4Cr5MoSiV1是一种无磁性材料。

7. 加工性能：

由于4Cr5MoSiV1具有较高的硬度和抗热冲击性，所以在加工时需要选择适当的切削工具和适当的加工参数，以确保加工效率和加工质量。

8. 产品优势：

- 抗热冲击性好，可以在高温环境下工作。
- 高硬度和耐磨性，适用于制造耐磨模具。
- 具有良好的切削性能，易于加工和切削。
- 优异的抗拉强度和屈服强度，能够承受较大的压力和负荷。

总结：

4Cr5MoSiV1是一种热作模具钢，具有良好的抗热冲击性、高硬度和耐磨性。它在模具制造行业中广泛应用，特别适用于制造耐磨模具和在高温环境下工作的模具。此外，它也具有良好的切削性能和焊接性能，能够满足各种模具加工需求。