

5Cr5WmoSi模具钢(h55模具钢)

产品名称	5Cr5WmoSi模具钢(h55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

5Cr5WMoSi是一种模具钢，也称为H55模具钢。它是一种高强度、高硬度的工具钢，主要用于制造模具和刮板，通常用于制造压铸模具、注塑模具和挤出模具等。

材料介绍：

5Cr5WMoSi模具钢由以下元素组成：

- 碳 (C) : 0.45% - 0.55%。
- 硅 (Si) : 0.80% - 1.20%。
- 锰 (Mn) : 0.60% - 0.90%。
- 铬 (Cr) : 4.75% - 5.50%。
- 钼 (Mo) : 0.80% - 1.15%。
- 硫 (S) : 0.030%。
- 磷 (P) : 0.030%。

性能及其成分：

5Cr5WMoSi模具钢具有以下性能特点：

- 高硬度：经过适当的热处理后，硬度可达到58-62HRC。
- 高韧性：在高硬度的同时，具有较好的韧性和耐冲击性。

- 耐磨性：具有优异的耐磨性，能够在长时间的工作条件下保持表面的硬度和耐磨性。

- 抗变形性：具有较高的抗塑性变形能力，能够承受较大的应力而不易变形。

焊接性能：

5Cr5WMoSi模具钢具有一定的焊接性能。常用的焊接方法包括电弧焊和气体保护焊。焊接前需要进行预热处理和后续热处理，以保证焊接接头的硬度和性能。

密度：

5Cr5WMoSi模具钢的密度约为7.85g/cm，属于中等密度的材料。

应用：

5Cr5WMoSi模具钢广泛应用于以下领域：

- 压铸模具制造：用于制造铝合金、镁合金等材料的压铸模具。

- 注塑模具制造：用于制造塑料制品的注塑模具。

- 挤出模具制造：用于制造塑料挤出件、管材等的挤出模具。

磁性：

5Cr5WMoSi模具钢为磁性材料，在常温下具有一定的铁磁性。

加工性能：

5Cr5WMoSi模具钢具有较好的加工性能。经过适当的热处理后，可达到较高的切削性能和表面质量，适合进行精密加工和精细切削。

产品优势：

5Cr5WMoSi模具钢的优势包括：

- 高硬度和优异的耐磨性，可提供长期的使用寿命。

- 较好的韧性和耐冲击性，能够在复杂的加工条件下承受较大的应力。

- 较高的抗塑性变形能力，能够保持形状稳定性。

- 较好的加工性能，适合进行精密加工和细腻切削。

总结：

5Cr5WMoSi模具钢是一种高强度、高硬度的工具钢，具有优异的耐磨性、韧性和加工性能。它在压铸模具、注塑模具和挤出模具等领域得到广泛应用，可以满足高强度、长寿命和高精度的模具制造需求。