

SKD4模具钢SKD4钢具有良好的淬透性

产品名称	SKD4模具钢SKD4钢具有良好的淬透性
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

SKD4是一种冷作模具钢，具有良好的淬透性和耐磨性能。下面是对SKD4钢的详细全面介绍：

1. 材料热处理工艺：

SKD4钢的热处理工艺包括预热、加热、保温、冷却和回火。

- 预热：将SKD4钢加热到500 -700 的温度范围内，保持足够时间，使整个材料均匀加热。
- 加热：将预热后的SKD4钢加热到980 -1050 的温度范围内，保持一段时间以充分均匀加热。
- 保温：将加热后的SKD4钢保持在高温下保持一段时间，以确保材料内部的相变完全进行。
- 冷却：将保温后的SKD4钢迅速冷却，通常采用油淬或空气淬火方式。
- 回火：对已经淬火的SKD4钢进行回火处理，可以降低硬度、提高韧性和稳定尺寸。

2. 优点：

- a. 良好的淬透性：SKD4钢在淬火过程中能够获得较高的硬度和均匀的组织，使其具有优异的耐磨性和耐冲击性。
- b. 耐磨性好：SKD4钢具有良好的耐磨性，能够在高负荷、高摩擦环境下保持较长的使用寿命。
- c. 高韧性：通过合适的热处理工艺，SKD4钢可以获得较高的韧性，有利于避免断裂和破损。
- d. 稳定尺寸：SKD4钢具有较好的尺寸稳定性，不易变形和变形，适用于要求精度较高的模具加工。

3. 价格：

SKD4钢的价格相对较高，主要是由于其优良的性能和广泛的用途所致。

4. 硬度：

SKD4钢通常通过淬火处理以提高其硬度，一般硬度达到60-62 HRC。

5. 热处理：

SKD4钢的热处理过程中，淬火是重要的步骤，能够使其获得高硬度和优异的耐磨性能。回火的目的是降低硬度、增加韧性和稳定尺寸。

6. 用途：

SKD4钢广泛用于制造冷却模具、切削工具、冲模、塑料模具等。其优异的淬透性和耐磨性能使其在模具制造行业得到广泛应用，特别适用于需要高硬度和耐磨性的工作环境。

总而言之，SKD4钢是一种具有优异淬透性和耐磨性能的冷作模具钢，通过适当的热处理工艺能够获得高硬度、高韧性和稳定尺寸，适用于制造冷却模具、切削工具、冲模、塑料模具等高要求的工具和模具应用。