

SKH9对应牌号 SKH9化学成分

产品名称	SKH9对应牌号 SKH9化学成分
公司名称	上海奔来特殊钢有限公司
价格	.00/千克
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

SKH9是日本工具钢的一种牌号，它也被称为SKH51。下面是对SKH9(SKH51)材料的详细介绍：

1. 化学成分：

- 碳(C)：0.85-0.95%
- 钼(Mo)：4.75-5.50%
- 铬(Cr)：3.80-4.50%
- 钒(V)：1.80-2.10%
- 锰(Mn)：0.40%
- 磷(P)：0.03%
- 硫(S)：0.03%
- 铁(Fe)：剩余

2. 特点：

- 高硬度：SKH9具有很高的硬度，在经过适当的热处理后，可以达到HRC 63-65的硬度。这使其非常适用于制造高速钻头、铣刀和切削工具等，用于高速切削和加工硬质材料。
- 耐磨性：SKH9具有出色的耐磨性能，能够保持刀具的锋利度，并延长刀具的使用寿命。这使其特别适合于高负荷和高精度加工场景。
- 热稳定性：由于适当的化学成分组成，SKH9具有良好的热稳定性，能够在高温环境下保持硬度和强度

。这使其适用于高温切削和其他高温加工应用，确保刀具的稳定性和寿命。

- 抗冲击性：SKH9经适当的热处理工艺后，可以提高韧性和抗冲击性，使其能够承受高负荷和振动环境中的工作，不易断裂。

- 切削稳定性：SKH9具有良好的切削稳定性，可以减少切削振动和共振的发生，确保切削过程的稳定性和精度。

3. 应用领域：

- 切削工具：SKH9广泛应用于制造高速钻头、铣刀、车刀和刀具等切削工具。它适用于各种高硬度材料的高速切削，如钢材、铸铁、铝合金等。

- 冷模具：由于其高硬度和耐磨性，SKH9也被用于制造冷模具，如注塑模具和压铸模具等，能够承受高压和磨损。

总结：

SKH9(SKH51)是日本工具钢的一种牌号，具有高硬度、良好的耐磨性、热稳定性和切削稳定性。它被广泛用于切削工具和冷模具制造，以满足高硬度材料的高速切削需求。在具体应用中，请根据要求进行合适的热处理和刀具设计，以充分发挥SKH9(SKH51)材料的性能。