

SKD11材料是什么钢材

产品名称	SKD11材料是什么钢材
公司名称	东莞市佳成金属材料有限公司
价格	28.00/件
规格参数	品牌:SKD11 产地:大连 数量:多
公司地址	东莞市长安镇沙头工业区
联系电话	13763102236 15917703636

产品详情

SKD11材料是一种高碳高铬冷作工具钢，被广泛应用于模具制造和切削工具制造领域。下面将介绍SKD11材质的特点及其应用领域。

SKD11具有以下特点：

- 1.高硬度：**SKD11具有较高的碳含量和铬含量，使其具有出色的硬度。经过适当的热处理，可以达到硬度62-64 HRC，从而能够提供出色的耐磨性和切削性能。
- 2.良好的切削稳定性：**SKD11的切削稳定性非常好，能够保持刀具的切削性能在较长时间内长期保持不变。因此，在一些高强度、高温和重切削条件下使用SKD11工具钢，能够保证刀具的稳定性和寿命。
- 3.良好的热处理性能：**SKD11具有良好的热处理性能，可以通过适当的热处理工艺来调整其硬度和韧性，以满足不同的使用要求。

4.优异的耐磨性：SKD11具有很高的耐磨性，能够在高负荷和高速切削条件下保持刀具的良好切削性能。

应用领域：

1.模具制造：SKD11广泛应用于冲击模具、压铸模具、塑料模具等，可以制造出高精度、高寿命的模具。

2.切削工具制造：SKD11常用于制造刀具，如剪切刀、冷却刀、裁切刀等，其硬度和切削性能能够满足高强度、高温和重切削的需求。

3.冷却模块制造：SKD11材质的冷却模块具有较高的硬度和耐磨性，可以用于制造注塑模具中的冷却系统。

1、高温强度和韧性好，耐磨性较佳，易切削；

2、SKD11是一种有很好强度、韧性及耐热平衡性的冷模具钢，近年来随着各向同性产品的开发而日益向高韧性等方面发展，它可以使模具寿命更长，性能更稳定，且易于加工，热处理变形小。

产品特点

1进行了真空脱气精炼,因此内部质量极为清洁。

2机械加工性良好。

3淬透性良好,空冷就能硬化,无需担心淬裂。

4热处理变形非常小,淬火偏差极小,最适合有精度要求的模具。

5耐磨性极为youxiu,最适合用作锈钢或高硬材料的冲裁模。

6韧性良好。

深冷处理

为获得最高硬度和尺寸稳定性，模具在淬火后立即深冷-70摄氏度至-80摄氏度，保持3-4小时，然后再回火处理，经深冷处理的工具或模具硬度比常规热处理硬度高1-3HRC。形状复杂和尺寸变化较大的零件，深冷处理有产生开裂的危险。

氮化处理

模具或工件氮化处理后，表面形成一层具有很高硬度和一定耐蚀性的硬化组织。