

SKD6工具钢

产品名称	SKD6工具钢
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

SKD6是一种高速钢模具钢，其也可以被称为AISI H11、DIN 1.2343、JIS SKD6。该钢种采用电弧熔炼配合真空熔炼工艺生产制作而成，具有非常好的热加工性能和抗变形性能。下面我们将对SKD6模具钢进行详细介绍。

一、成分介绍：

SKD6模具钢成分含量如下：碳C 0.33%-0.43%，硅Si 0.80%-1.20%，锰Mn 0.20%-0.50%，磷P 0.030%，硫S 0.030%，铬Cr 4.75%-5.50%，钼Mo 1.10%-1.75%，钴Co 1.50%，钨W 0.80%-1.20%，铁Fe余量。

二、性能特点：

1. 高温强度和硬度，优异的耐热性和抗氧化性能。
2. 良好的韧性、硬度和韧性之间的平衡，能够进行淬火和回火，具有很好的加工性能。
3. **的耐磨性、冲击韧性和疲劳强度。

三、优点说明：

1. SKD6模具钢具有高热传导性，与工件的接触面积较大，因此能够有效降低热应力，减少变形和开裂等现象的发生。
2. SKD6模具钢的制造工艺复杂，难度较大，采用**的真空熔炼技术生产，保证了钢材的纯度和质量的一致性。
3. 优良的综合机械性能，特别是其高温强度和硬度，使该钢种广泛应用于高温大负荷的切削工艺、注塑成型、挤压成型等领域。

四、具体数据介绍：

1. 热处理规范：

预热温度：1000-1050 ； 淬火温度：1040-1060 ； 回火温度：515-565 。

2. 抗拉强度（MPa）：1675

3. 屈服强度（MPa）：1470

4. 伸长率（%）：9

5. 冲击韧性（J）：25

综上所述，SKD6模具钢是一种优良的模具钢材，其在高温下具有优异的强度、硬度和韧性之间的平衡，对于一些高温大负载的切削工艺、注塑成型等领域非常适用。