

# 批发厂家SKD61热作模具钢材 SKD61圆钢化学成分

产品名称	批发厂家SKD61热作模具钢材 SKD61圆钢化学成分
公司名称	斯堪纳实业（上海）有限公司
价格	60.00/公斤
规格参数	
公司地址	上海市青浦区华新镇华腾路1288号1幢
联系电话	13321999389

## 产品详情

SKD61 是一种日本牌号的热作模具钢，对应我国的牌号(GB/T 1299-2000)是4Cr5MoSi V1，是应用广的热作模具钢，SKD61对应美国标准是H13，韩国是STD61

SKD61模具钢是一种含硅、铬、钼、钒的中等合金热作模具钢经淬火、回火处理后得到组织细、晶粒适中的马氏体组织,基本上分布着细小的炭化物,具有良好的综合力学性能,而且淬透性能好,比较适合制造尺寸大、形状复杂的模具。

### 2特性

- 1、高温强度和韧性好，耐磨性较佳，易切削； SKD61
- 2、SKD61是一种有很好强度、韧性及耐热平衡性的热模具钢，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。

### 3用途

SKD61在铝、锌压铸用模具材料方面，应用为广泛，此钢含有钨成分之耐高温合金钢，适用于热作，铝、镁、锌、铜合金压铸模，切槽刀，剪刀及热锻动作，塑胶型模，热作铰刀，轧刀，一般热作锻模，热螺栓模，热间各种工具等。

### 4化学成分

主要成份：%

c碳 0.32-0.42si硅 0.80-1.20

mn锰 0.20-0.50

cr铬 4.75-5.50

mo钼 1.10-1.75

ni镍 -

v钒 0.80-1.20

供货状态及硬度:退火态,硬度 229HBS。

## 5物理性能

SKD61硬度：

在热处理之前SKD61约HRC15~20 (HB200~230)

热处理后硬度：内部HRC40 ° ~45 ° 表面HV1000 ± 100

SKD61的密度是7.85g每立方厘米

## 6热处理

淬火：

阶段预热：500 ~ 550

第二阶段预热：750 ~ 800

吹风冷却或高压气体冷却等，100 ~ 150 入回火炉。

回火：

预热：300 ~ 350

回火加热：550 ~ 680

空气冷却到室温，回火三次。淬火温度1020~1050度，硬度56~58HRC，热处理变形小，表面可渗氮氮化处理，使加工出来的产品具有更好的耐磨性。