

# SKD11模具钢-国产特殊钢-天工-东北特钢-冷作模具钢

产品名称	SKD11模具钢-国产特殊钢-天工-东北特钢-冷作模具钢
公司名称	台州市贯达金属材料有限公司
价格	28.00/千克
规格参数	江苏天工:原厂材料 SKD11:品质保证 国产:天工特钢
公司地址	浙江省台州市黄岩区新前街道屿下村777号（自主申报）（注册地址）
联系电话	15305867091

## 产品详情

### SKD11模具钢简介

SKD11是高耐磨韧性通用冷作模具钢、高碳高铬合金工具钢和真空脱气精炼钢，钢质纯净,具有淬透性好、淬火变形量小的良好淬硬性。该钢经球化退火软化处理，可加工性良好，碳化物颗粒细小均匀，无须担心淬火开裂强化元素钼、钒的特殊加入。

### 功能

SKD11为，日立和大同钢厂都有生产，日立产SKD11商品名为SLD(新改良版称作SLD-MAGIC)，大同钢厂商品名为DC11。两者在大陆均有设厂，在业界为，价格也高。该钢是一种在国际广泛应用的空冷硬化冷作模具钢。经电炉冶炼并经电渣重溶，高纯净度，韧性更好，组织均匀，具有良好的高温强度、韧性与抗高温疲劳性能，能承受温度骤变。

高硬度、高耐磨共晶碳化物均匀，韧性好、不易开裂，淬火后硬度>62HRC。在525 氮化处理时间为20h/30h/60h，氮化层深度0.25mm/0.30mm/0.35mm，零件表面硬度1250HV；在570 氮化处理时间为2h，氮化层深度10~20 μm，零件表面硬度950HV。

### 化学成分

Si硅： 0.40

Mn锰： 0.60

P磷： 0.030

S硫： 0.030

Cr铬： 11.0-13.0

Mo钼： 0.80-1.20

Ni镍： 0.50

V钒： 0.20-0.50

Cu铜： 0.25

C碳： 1.40-1.60

### 对应牌号

中国GB标准牌号Cr12Mo1V、中国台湾cNS

标准牌号SKD11、德国DIN标准材料编号1.2601、德国DIN标准牌号X165CrMoV12、

日本Jis标准牌号SKD11、韩国Ks

标准牌号S TD11、意大利UN1标准牌号X165CrMoW12KU、瑞典SS标准牌号2310、西班牙UNE

标准牌号X160CrMoV12、美国AISI/SAE标准牌号D3、俄罗斯roCT 标准牌号X12M。

### 特性

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,适合有精度要求的模具。

(5)耐磨性极为,适合用作锈钢或高硬材料的冲裁模。

(6)韧性良好。

### 用途

SKD11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。

## 典型应用

用于制作塑料模、剪刀、圆锯刀、五金冲压模具、成形轧辊

制作冷作或热作修整模、滚筒边、丝纹、线模、变压器芯冲模、切割钢皮轧刀、钢管成形滚筒、特殊成形筒、钉打头模等。

厚度 6mm薄钢板的高效落料模、冲裁模、压印模

各种剪刀、镶嵌零件、搓丝模。

耐滑块冷镦模具、深拉成形模具、冷挤压模具。

热固性树脂型模,一般塑料模具。