

SKD11圆钢 SKD11大直径圆钢 SKD11大圆钢 SKD11钢材

产品名称	SKD11圆钢 SKD11大直径圆钢 SKD11大圆钢 SKD11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圆钢 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zhiming,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
SKD11小圆棒规格:3.3, 4.3, 5.3,6.3, 7.3, 8.3, 9.3, 10.3, 11.3, 12.3, 14.3等

材
料热
处理硬度
: HRC58-60SKD1
1是-
种高碳高铬合金工具钢,热处理后具有
很高的硬度磨性,并具有[淬透性强](#), [尺寸稳定性](#)
好的特点,适宜制做高精度长寿命冷作模具及热固成型[塑料模具](#)。

化学成分

C碳 1.40-1.60

Si硅 0.40

Mn锰 0.60

P磷 0.030

S硫 0.030

Cr铬 11.00-13.00

Mo钼 0.80-1.20

Ni镍 0.50

V钒 0.20-0.50

Cu铜 0.25

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gaoji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

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

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。

深冷处理

为获得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。

SKD11为日本JIS标准牌号,是耐磨韧性通[冷作模具钢](#)、碳铬合金[工具钢](#)和真空脱精炼钢,钢质纯净,具有[淬透性好](#)、[淬变形量](#)的良好淬性。该钢经球化退软化处理,可加性良好,[碳化物](#)颗粒细均匀,由于强化元素钼、钒的加入须担淬开裂。硬度、耐磨[共晶碳化物](#)均匀,韧性,不易开裂,淬后硬度>62HRC。

在525 [氮化处理](#),时间为20h/30h/60h,氮化层深度0.25mm/0.30mm/0.35mm,件表硬度1250HV;在570 [氮化处理时间](#)为2h.氮化层深度10~20 μ m,件表硬度950HV