

SKD11材料硬度

产品名称	SKD11材料硬度
公司名称	东莞市佳成金属材料有限公司
价格	29.00/件
规格参数	品牌:SKD11 产地:国产 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是一种耐磨性优良的高强度合金工具钢，也称为模具钢。SKD11是在碳素工具钢（SK材料）中加入铬、钼、钨、钒等制成的。具有优良的硬度和耐磨性，常被用作冷模的材料。SKD11含有11-13%的铬，可以说它保留了与马氏体不锈钢等量的铬。然而，SKD11因其高碳含量（1.4-1.6%）而未被归类为不锈钢。*不锈钢的定义是“含碳1.2%以下、铬10.5%以上的合金钢”。一般来说，如果含有10.5%或更多的铬，它会在大气中形成钝化膜。SKD11为工具钢牌号，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, 15.3, 16.3, 17.3, 18.3, 19.3.....等

SKD11为工具钢牌号,在业界较为zhiming,价格也较高。该钢是一种在国际广泛应用的冷作模具钢。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,适宜在高温下长期工作,具有优良的切削性能和抛光性能,淬火温度1020 。是制作大,中型铝合金压铸模的较佳材料。

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,表面形成一层具有很高硬度和一定耐蚀性的硬化组织。

出厂硬度/DELIVERY HARDNESS 软性退火至约HB210

特性用途特性高耐磨的通用冷作模具钢；淬硬性佳,热处理变形少。

其优点: (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,较适合有精度要求的模具

(5)耐磨性极为,较适合用作锈钢或高硬材料的冲裁模 (6)韧性良好. 用途此钢易于车削,并宜制锋利刀口,剪刀,圆锯,冷或热作修整模,滚筒边,螺丝纹,线模,铣刀,冲击模,圆型滚筒,制电力变压器心冲模,切割钢皮轧刀,钢管成型滚筒,特殊成型滚筒,精密规,形状繁杂之冷压工具,心轴,冶金,锡作模,塑胶模,螺钉等。