

SKD11钢材特点

产品名称	SKD11钢材特点
公司名称	东莞市佳成金属材料有限公司
价格	32.00/千克
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，SKD11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淬火：先预热700～750℃，再加热至1000～1050℃在静止空气中冷却。

SKD11回火：加热至150～200℃，在此温度中停留，然后在静止空气中冷却。硬度61HRC以上。

SKD11退火：加热至800～850℃，在此温度停留1～3小时，在炉中任其渐冷。锻制1050～950℃。

SKD11淬火温度1010℃，空冷。回火温度200℃，硬度58～60HRC。

SKD11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。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。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材料批发 SKD11小圆棒规格: 3.3, 4.3, 5.3, 6.3, 7.3,, 8.3,, 9.3,10.3, 11.3, 12.3,13.3 14.3....等SKD11模具钢化学成分:

C碳 1.40-1.60Si硅 0.40Mn锰 0.60Mo钼 0.80-1.20Ni镍 0.50V钒
0.20-0.50Cu铜 0.25供货状态：退火态,硬度 255HBS

SKD11模具钢性能：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。

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。

。