

Cr8Mo2VSi模具钢的优异特性与制造工艺

产品名称	Cr8Mo2VSi模具钢的优异特性与制造工艺
公司名称	上海嘉棕特殊钢有限公司
价格	.00/千克
规格参数	
公司地址	上海市松江区永丰街道玉树路269号5号楼33127室（注册地址）
联系电话	02167768265 13917960978

产品详情

Cr8Mo1VSi模具钢是一种高碳中铬型冷作模具钢，具有优异的特性，使其在模具制造领域得到广泛应用。以下是对其特性和用途的解析：

Cr8Mo2VSi系高碳中铬型冷作模具钢，是在SKD11高碳高铬莱氏体冷作模具钢基础上设计开发的新型工具钢，该钢为含有少量过剩一次碳化物的马氏体钢类型，同时该钢提高了Mo的含量，经高温回火后可以得到比SKD11更高的硬度和强韧性。

Cr8Mo2VSi化学成分(质量分数)：

碳 C：1.00

硅 Si：0.91

锰 Mn：0.32

铬 Cr：8.00

钼 Mo：2.00

钒 V：0.28

磷 p：0.007

Cr8Mo2VSi常规热处理条件下，残余奥氏体几乎全部分解，一般可省略深冷处理，在较强硬度下仍可保持较高的韧性。

出厂状态:HB255

广泛应用及特性解析：Cr8Mo1VSi模具钢以其高硬度、强韧性、耐磨性和耐冲击性等特性而闻名。它是一种含有少量过剩一次碳化物的马氏体钢类型，其含有的Mo提高了其硬度和强韧性。在常规热处理条件下，该钢的残余奥氏体几乎全部分解，因此通常可以省略深冷处理，同时在较强硬度下保持较高的韧性。

在模具制造中的独特优势：Cr8Mo1VSi模具钢在模具制造中具有独特的优势，特别是在要求高硬度和耐磨性的冷作模具方面。其优异的耐磨性和硬度使其成为制造模具模板和冲压模具的理想选择。

高硬度和高强度带来的耐磨性和耐冲击性能：该钢经过高温回火后可以获得比传统材料更高的硬度和强韧性，从而提高了其耐磨性和耐冲击性能。这使得它在冷作模具制造中更为可靠。

适用于制造哪些类型的模具：Cr8Mo1VSi模具钢特别适用于制造要求高硬度、耐磨性和耐冲击性的模具，例如模具模板和冲压模具等。

在模具行业中的重要作用和未来发展趋势：作为优质的模具钢材料，Cr8Mo1VSi在模具行业中发挥着重要作用。随着模具制造技术的不断发展和需求的不断增长，其应用前景将继续拓展，并在未来发展中扮演重要角色。

综上所述，Cr8Mo1VSi模具钢以其优异的特性和广泛的应用领域，在模具制造行业中具有重要地位，并有着良好的发展前景。