

45Cr2NiMoVSi模具钢在冲压模制造的优势应用

产品名称	45Cr2NiMoVSi模具钢在冲压模制造的优势应用
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

45Cr2NiMoVSi模具钢是一种适用于制造各种冲模的合金钢，包括冲压模、冲裁模等，在工件成型过程中能够保持稳定性能。其主要特性和应用包括：

45Cr2NiMoVSi(简称45Cr2)热锻热作模具钢

45Cr2NiMoVSi钢是在中碳钢45钢的基础上主要加入Cr、Ni、Mo、V、Si元素而研制成的。

45Cr2NiMoVSi化学成分：

C：0.40~0.47

Cr：1.54~2.00

Mo：0.80~1.20

Si：0.50~0.80

V：0.30~0.50

Ni：0.80~1.20

Mn：0.40~0.60

P：0.030

S：0.030

45Cr2NiMoVSi钢应用：

45Cr2NiMoVSi与5CrNiMo钢相比，45Cr2NiMoVSi钢性能高于5CrNiMo钢，其使用寿命高出5CrNiMo钢近1倍数。常用于制造各种10t以下的锤锻模。工作时自身的温度宜超过500 。

用途：45Cr2NiMoVSi模具钢主要用于制造冲模，包括各类冲压模和冲裁模。这些模具在工件成型过程中扮演着关键的角色，需要具备高耐磨性和稳定性能，以确保生产过程的高效和精度。

特性：45Cr2NiMoVSi模具钢具有一系列优异的特性，包括高硬度、优异的强度和韧性，以及良好的热加工性能。这些特性使其适用于各种冲压工艺，并能在长时间的工作中保持稳定的性能表现。

综上所述，45Cr2NiMoVSi模具钢以其稳定的性能和适用于各种冲模制造的特性，为工件成型过程提供了可靠的支持和保障。