

5Cr4Mo3SiMnVA1高速工具钢在冷冲压加工中的优势

产品名称	5Cr4Mo3SiMnVA1高速工具钢在冷冲压加工中的优势
公司名称	上海嘉棕特殊钢有限公司
价格	36.00/千克
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

5Cr4Mo3SiMnVA1高速钢具有高温强度和硬度、良好的耐磨性和耐热疲劳性，因此在各种工业领域有广泛的应用。以下是一些主要应用领域：

5Cr4Mo3SiMnVA1高速钢标准GB/T 9943-2008

5Cr4Mo3SiMnVA1化学成分：

C：0.47 ~ 0.57

Cr：3.80 ~ 4.30

Mo：2.80 ~ 3.40

V：0.80 ~ 1.20

Si：0.80 ~ 1.10

Mn：0.80 ~ 1.10

A1：0.30 ~ 0.70。

核电：高速钢核电行业中扮演着重要的角色。5Cr4Mo3SiMnVA1高速钢由于其高温强度和硬度，在核电站的核反应堆建设和维护中被广泛用于制造复杂的加工部件和刀具，以满足高温高压条件下的工作要求。

汽车工业：在汽车制造过程中，高速钢用于制造各种切削工具和模具，如刀具、冲压模具、挤压模具等。5Cr4Mo3SiMnVA1高速钢的高硬度和磨性使得它能够适应汽车零部件的高精度加工需求，并提供较长

的使用寿命。

家用电器：高速钢在家用电器制造中也有广泛的应用。例如，5Cr4Mo3SiMnVA1高速钢可用制造电动工具的转子和定子，以及电动刀具的切割刀片。它的高温强度和耐磨性使得电动工具能够在高速和高负荷条件下稳定工作。

食品机械：在食品加工和包装行业中高速钢用于制造各种切削刀具和模具。5Cr4Mo3SiMnVA1高速钢的高硬度和耐热疲劳性使其能够经受住频繁的切削和高温条件下的工作要求，确保食品加工过程的高效和质。

轨道交通：在铁路和地铁建设中，高速钢用于制造轨道连接件、维修设备和切削工具。5Cr4Mo3SiMnVA1高速钢的高硬度和耐磨性使其能够应对大量列车的运行和繁的维修需求，提供可靠的切削和加工效果。

总之，5Cr4Mo3SiMnVA1高速钢由于其高温强度和硬度、良好的耐磨性和耐热疲劳性，在核电、汽车、家用电器、食品机械轨道交通等工业领域具有广泛的应用。它能够满足不同行业对于切削工具、模具和加工部件的高精度、高效和长寿命的要求。