

深入研究W18Cr4V高速钢在高硬度材料

产品名称	深入研究W18Cr4V高速钢在高硬度材料
公司名称	上海嘉棕特殊钢有限公司
价格	.00/件
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

W18Cr4V高速钢是一种常用的合金钢材料，具有以下特性和应用：

W18Cr4V化学成分：

碳 C：0.70 ~ 0.80

硅 Si：0.20 ~ 0.40

锰 Mn：0.10 ~ 0.40

硫 S：0.030

磷 P：0.030

铬 Cr：3.80 ~ 4.40

镍 Ni：0.30

铜 Cu：0.25

钒 V：1.00 ~ 1.40

钼 Mo：0.30

钨 W：17.50 ~ 19.00

W18Cr4V力学性能：

硬度：交货硬度:(其他加工方法) 269HB; (退火) 255HB。

试样热处理制度及淬回火硬度: 63HRC

特性：高硬度：W18Cr4V高速钢具有较高的硬度，能够在切削过程中保持刀具的锋利度，延长工具的使用寿命。

耐磨性：由于其合金化元素的添加，W18Cr4V高速钢具有出色的耐磨性能，能有效抵抗切削和磨损力。

抗冲击性：W18Cr4V高速钢具有较高的抗冲击能力，能够承受较大的应力和冲击负荷。应用：切削工具制造：W18Cr4V高速钢主要用于制造各类切削工具，如铣刀、钻头、螺纹刀和切削刀等。

其高硬度和耐磨性使得切削工具能够在高速切削操作中保持较长的使用寿命。模具制造：由于其高硬度和耐磨性，W18Cr4V高速钢也可用于模具制造。例如，用于注塑成型或压铸过程中需要承受高压力和磨损的模具。

其他应用领域：W18Cr4V高速钢还广泛应用于机械零件、刀具夹具、齿轮和轴承等领域，要求材料具有高硬度、耐磨性和一定的抗冲击性能。