

## W6Mo5Cr4V2Al高速钢的组成和特性

产品名称	W6Mo5Cr4V2Al高速钢的组成和特性
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

W6Mo5Cr4V2Al高速钢是一种含铝的高速钢，在常规W6Mo5Cr4V2高速钢的基础上添加了铝元素，进一步提高了其性能。这种高速钢因其独特的特点而在刀具、模具、车削切削工具等领域得到广泛应用，主要特点包括：

W6Mo5Cr4V2Al (501)标准GB/T 9943-2008 GB/T9943-1988

W6Mo5Cr4V2Al化学成分：

C(碳)：1.05 ~ 1.20

W(钨)：5.50 ~ 6.75

Mo(钼)：4.50 ~ 5.50

Cr(铬)：8.80 ~ 4.40

V(钒)：1.75 ~ 2.20

Si(硅)：0.20 ~ 0.60

Mn(锰)：0.15 ~ 0.40

S(硫)： 0.030

P(磷)： 0.030

其他 Al：0.80 ~ 1.20

**高硬度：**W6Mo5Cr4V2Al高速钢经过适当的热处理后，具有较高的硬度，能够保持刀具的切削效率和耐磨性。

**高强度：**铝元素的加入可以提高高速钢的强度，使其更适合承受高负载和高速切削的工作条件。

**高耐磨性：**铝的加入可以增强高速钢的耐磨性能，使刀具在长时间使用过程中仍能保持较好的切削性能。

**耐热性：**W6Mo5Cr4V2Al高速钢在高温下表现稳定，能够保持硬度和耐磨性，适用于高温加工环境。

**优良的切削性能：**结合高硬度、强度和耐磨性，W6Mo5Cr4V2Al高速钢适合用于车削、切削等高速切削工艺。

由于以上特点，W6Mo5Cr4V2Al高速钢广泛应用于刀具制造、模具制造、车削刀具等领域，尤其适用于对切削性能和耐磨性要求较高的场合。例如，制造钻头、铣刀、车刀、刀片、冲头、成形模等各种切削工具和模具都是W6Mo5Cr4V2Al高速钢的典型应用范围。