

30WCrV17-2模具钢用于金属切削工具制造的性能

产品名称	30WCrV17-2模具钢用于金属切削工具制造的性能
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

30WCrV17-2是一种淬火深层硝基渗氮的结构钢，常用于制造耐磨、耐冲击和抗疲劳的部件。以下是关于30WCrV17-2钢材的主要用途和特性：

德国DIN标准30WCrV17-2热作模钢

30WCrV17-2化学成分：

C : 0.25 ~ 0.35

Si : 0.15 ~ 0.30

Mn : 0.20 ~ 0.40

P : 0.035

S : 0.035

Cr : 2.20 ~ 2.50

Mo : —

V : 0.50 ~ 0.70

W : 4.00 ~ 4.50

用途：适用于制造需要较高强度、韧性和硬度的零件，如机床零部件、汽车零部件、振动筛等。常用于制造承受高冲击负荷和疲劳载荷的零部件，如齿轮、轴承、销轴等重要部件。在马达、发动机等领域中

，可用于制造需要高疲劳强度和耐久性的精密零件。

特性：高强度：30WCrV17-2钢经过合适的热处理后，可以获得较高的强度，使制品具有良好的耐力和承载能力。

耐磨性：由于其淬火深层硝基渗氮的处理，该钢具有的耐磨性，能够在重载工况下长时间保持表面硬度。

耐冲击性：30WCrV17-2钢具有良好的抗冲击性，适用于承受冲击负荷和振动载荷的零部件制造。

抗疲劳性：在长时间工作循环中，该钢材能够保持稳定的材料性能，延长零件的使用寿命。

综上所述，30WCrV17-2结构钢适用于制造耐磨、耐冲击和抗疲劳的机械零件，在需要承受高冲击、高负荷和高应力工况下发挥重要作用。其高强度、耐磨性和抗疲劳性能使其成为各种工程领域中的重要材料选项。